

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <a href="http://books.google.com/">http://books.google.com/</a>



#### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

#### Nutzungsrichtlinien

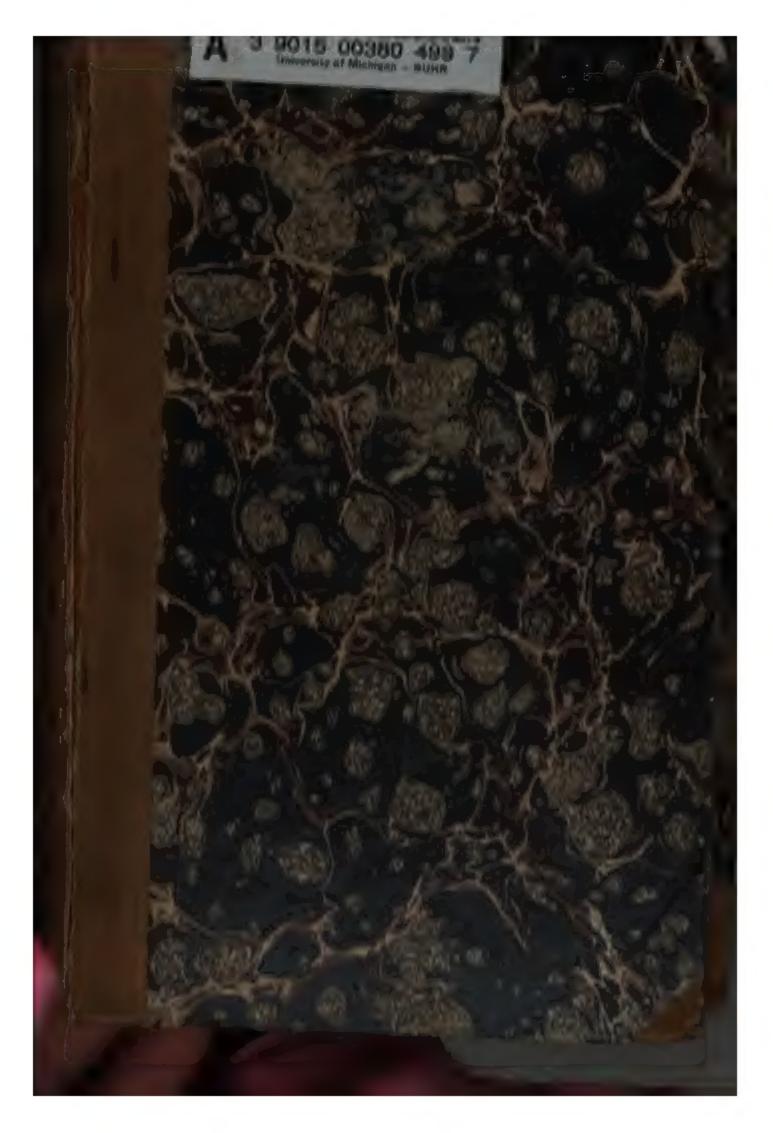
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

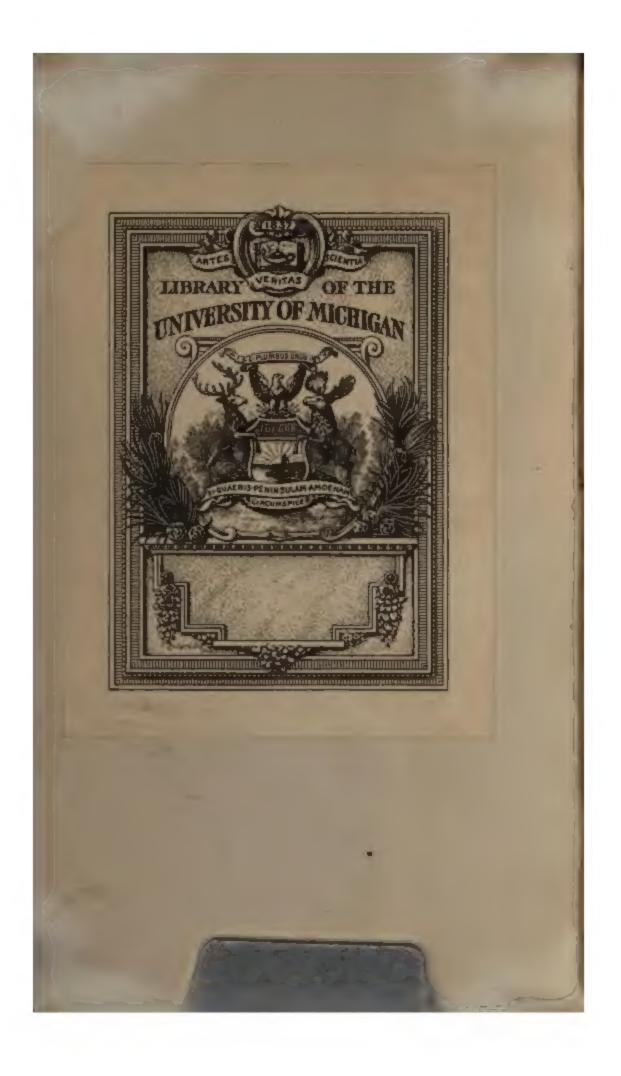
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + Keine automatisierten Abfragen Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

#### Über Google Buchsuche

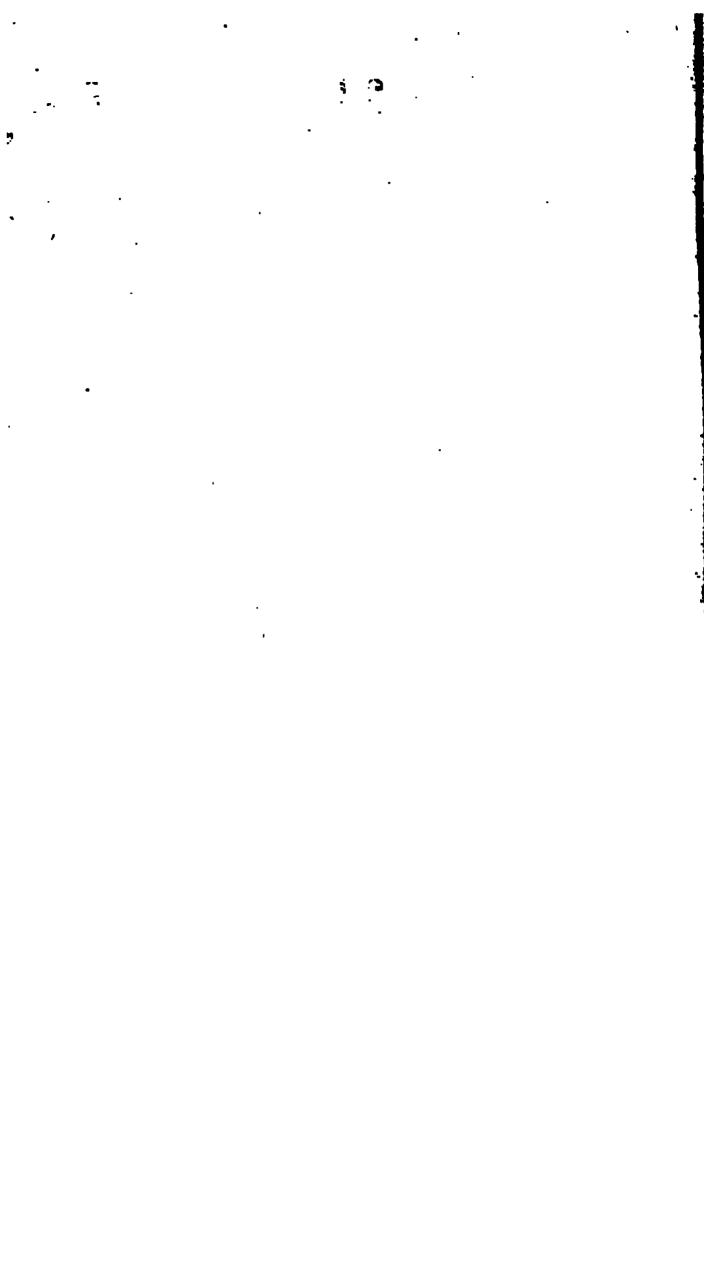
Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter <a href="http://books.google.com">http://books.google.com</a> durchsuchen.





610,5 H89





## C. W. Hufeland's

Journal

der

practischen

# Heilkunde.

Fortgesetzt.

von

### Dr. Fr. Busse.

Kön. Preuss. Med. Rath und Hofmedicus, Ritter des rothen Adler - Ordens vierter Klasse und mehrerer gelehrten Gesellschaften des In - und Auslandes Mitgliede.

1843.

XCV. Band.

Berlin.

Verlag von Oehmigke's Buchhandlung (Julius Bülow.)

## C. W. Hufeland's u. E. Qsann's

Neues Journal

der practischen

# Arzneikunde

u n d

## Wundarzneikunst.

Fortgesetzt

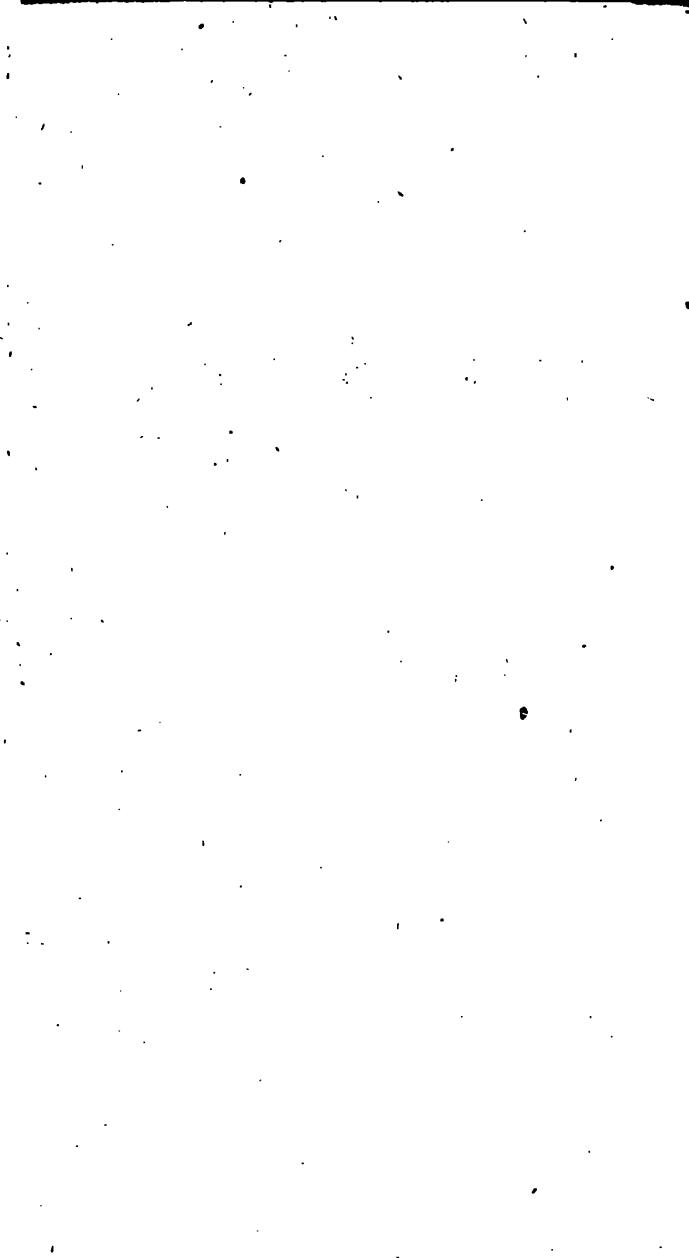
von

### Dr. Fr. Busse.

Kön. Preuss. Med. Rath und Hofmedicus, Ritter des rothen Adler - Ordens vierter Klasse und mehrerer gelehrten Gesellschaften des In - und Auslandes Mitgliede.

## XII. Band.

Berlin, 1843.
Verlag von Ochmigke's Buchhandlung
(Julius Bülow.)



### C. W. Hufeland's

#### Journal

der

practischen

# Heilkunde.

Fortgesetzt

YOD

Dr. Fr. Busse,

Kön. Preuss. Med. Rath und Hofmedicus, Ritter des rothen Adler-Ordens vierter Klasse und mehrerer gelehrten Gesellschaften des In- und Auslandes Mitgliede.

Grau, Freund, ist alle Theorie,

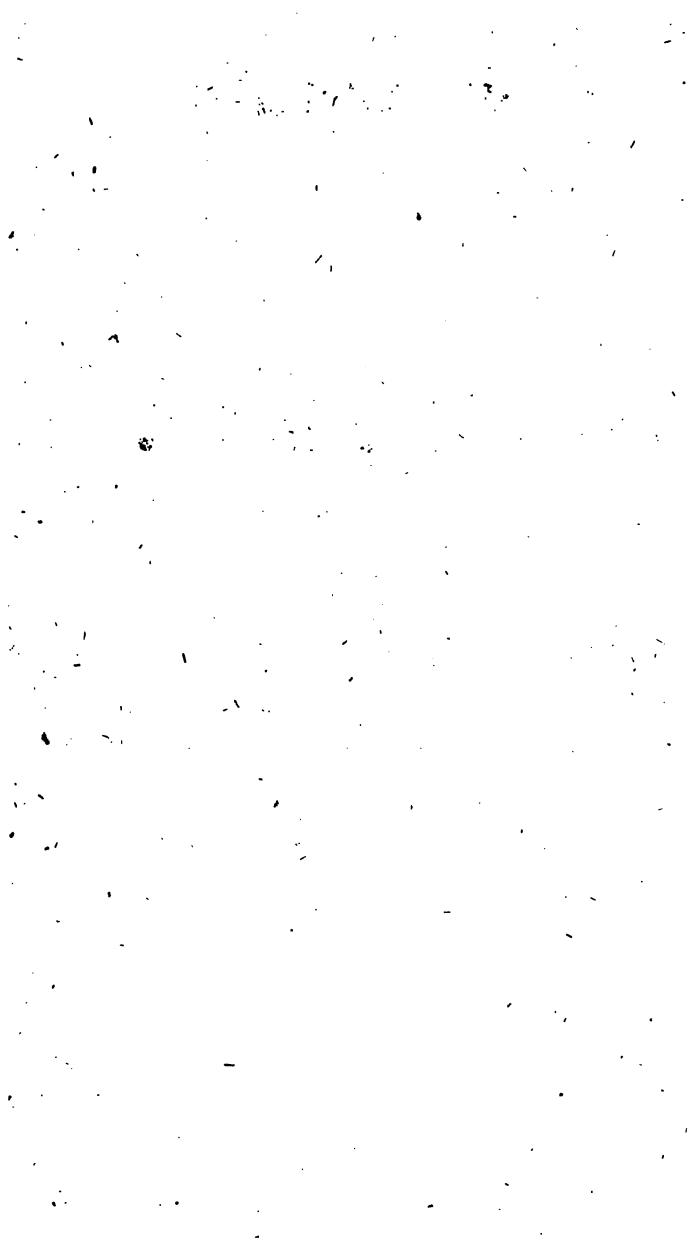
Doch grün des Lebens goldner Baum.

Göthe:

I. Stück. Januar.

Berlin.

Verlag von Ochmigke's Buchhandlung
(Julius Bülow.)



### Ueber,

## den Begriff

VOD

### Heilkraft der Natur.

Von

### Dr. F. Amelung,

Grossherzoglich Hess. Medicinalrath und dirigirendem Arste des Hospitals und Irrenhauses Hofheim bei Darmstadt.

Die Tendenz der organischen Naturkraft, erlittene Störungen des Organismus
wieder auszugleichen, hat man von jeher
anerkannt, sich darunter auch wohl eine
besondere Kraft oder eine besondere Thätigkeit des Lebensprincips vorgestellt und diese
Heilkraft der Natur (vis medicatrix naturae)
genannt. Ohne sich gerade eine besondere
Kraft darunter vorzustellen, lässt sich die
Realität dieser Tendenz nicht läugnen und
erscheint als eine Auesserung der allgemeinen organischen Naturkraft, oder, wenn man
lieber will, des Lebensprincips, oder desjenigen
Princips, welchem wir die Thätigkeits-Aeusserungen des Bildungstriebs, der Assimilation
und der Se- und Excretionen überhaupt zu-

schreiben. Sie äussert sich dadurch, dass sie nach erlittenen Störungen des Organismus Vorgänge veranlasst, mit deren Hülfe sie diese Unbilden der Organisation wieder auszugleichen sucht und in sofern kann man den Begriff einer solchen Heilkraft, oder wenigstens Heiltendenz wohl beibehalten, indem er unserem Vorstellungsvermögen die Thätigkeit des Lebensprincips, die es durch die Reaction gegen die Wirkung äusserer Schädlichkeiten an den Tag legt, deutlicher vor Augen stellt.

Inzwischen hat man seit Sydenham und Stahl bis auf die neueste Zeit diese Tendenz zum Theil überschätzt und sie selbst sich als eine besondere der Seele inwohnende Kraft oder Eigenschaft gedacht \*), eine Uebertreibung, welche denn von verschiedenen Seiten wieder Reactionen zur Folge hatte und den Begriff dieser Heilkraft theilweise in Misscredit brachte.

### Schon Reil sagte \*\*):

»Die Natur wirkt nicht nach Vorstel»lungen oder nach Zwecken, die sie
»vor Augen hat, sondern nach blinder
»Nothwendigkeit, die in dem Inbegriff
»ihrer physischen Kräfte begründet

<sup>\*)</sup> S. z. B. Schrön: Die Naturheilprocesse und die Heilmethoden.

<sup>\*\*)</sup> Reil über die Erkenntniss und Kur der Fieber. Erster Band Seite 14.

Dieses ist sehr wahr, in sofern wir bei einem Handeln nach vernünftigen Zwecken individuelles Bewusstsein unterstellen. Wir haben z. B. keine Ursache, der Biene eine sich selbst bewusste Vorstellung der Zweck-mässigkeit zuzuschreiben, wenn wir sie ihre Zelle bauen und Honig bereiten sehen, um in der Jahreszeit, wo die Natur keine Nahrung für sie darbietet, das Leben zu fristen; oder dem Bieber, wenn er seine Hütte baut; oder der Spinne, wenn sie ihr Netz ausspannt, u. s. w. Dennoch aber geschieht dieses alles nach sehr vernünstigen Zwecken. Wir nennen diese sich selbst unbewusste zweckmässige Thätigkeitsäusserung Instinct, ohne uns weiter einen klaren Begriff davon machen zu können. Gut denn, auch die heilkräftige Tendenz, die wir dem Lebensprincip zuschreiben, ist Instinct und die Wirkung derselben eine zweckmässige, oder deutlicher ausgedrückt, sie ist ein Vorgang, bei welchem wir, obgleich dem Bewusstsein entzogen, einen vernünftigen Zweck unterstellen müssen.

Welche sonderbare Aeusserungen dieses Widerstreben gegen die Annahme einer besondern Heilkraft der Natur hin und wieder veranlasst hat, davon nur einige Belege:

> »So bemerkt ein Recensent, dessen »Name mir entfallen ist, die Krank

»heit bleibe immerKrankheit, dasFieber,
»Fieber, es mag nun als ein schmerz»haftes lebensbedrohendes Leiden an»gesehen werden, oder als eine Wir»kung der Vis medicatrix naturae; sie
»ist dem Leidenden gleich lästig und
»am Ende völlig gleich oder vielmehr
»nicht weniger traurig, ob er an ei»nem Leiden stirbt, welches als un»mittelbar feindselige Wirkung schäd»licher Potenzen zu Stande kommt,
»oder an einer durch die Naturheilkraft
»als Reactionserscheinung veranlassten
»Krankheit.«

Ein Anderer \*) bemerkt:

"Wie man bei den metastatischen Au"gen-Entzündungen recht deutlich se"hen könnte, dass die so sehr ge"rühmte Vis medicatrix naturae bei
"dieser, wie bei vielen andern Metas"tasen sich so recht vernunftlos und
"bewusstlos zeige, denn sonst würde
"sie, wie durch seine derivirende
"künstliche Methode der umsichtige
"Arzt es macht, edlere und unedle
"Theile und Organe hier besser un"terscheiden.«

Was die erstere Bemerkung betrifft, so ist es allerdings wohl einerlei, ob der Kranke an einer bösartigen Krankheit oder an dem

<sup>\*)</sup> Most über alte und neue medicinische Lehrsysteme. Seite 352.

Heilbestreben der Natur stirbt. Das Resultat bleibt immer eins und dasselbe und dem Kranken es völlig gleichgültig, wie und aus welchem Gesichtspankte der Arzt sein Leiden betrachtet, wenn er ihn nur heilt. Diesem selbst aber ist und darf es nicht gleichgültig sein, sich über die wahre Natur der Krankheit, als eines von dem gesunden Zustande abweichenden Lebensprocesses, eine richtige Ansicht zu verschaffen. Er wird dann, wenn er sich einen richtigen Begriff von dem Wesen der Krankheit, von den Ge-setzen ihrer Entwickelung und ihrer Bedeutung als Reactionserscheinung gegen die Einwirkung seindlicher Potenzen gebildet hat, da, wo er diese Reaction etwa zu schwach, oder zu stark wirkend wahrnimmt, was, wie ihn die Erfahrung lehrt, das heilsame Bestre-ben vereitelt, oder da, wo sie ganz fehlt, oder endlich da, wo sie ein zur Erhaltung und Fortdauer des Lebens und seiner Functionen wichtiges Organ allzusehr in Anspruch nimmt, die Krankheit sich keineswegs selbst und dem präsumirten heilsamen Streben der Natur überlassen, vielmehr überall nachhelfen, einwirken und unterstützen, wie und auf welche Weise er etwa die allzuheftige Reaction mässigen, die allzuschwache anregen oder von einem edeln zu einem unedleren Organe ableiten kann. Auf der andern Seite aber, und dieses ist im Grunde eben so wichtig, wird der von der heilkräftigen Tendenz der Natur überzeugte Arzt da, wo er keine besondere Gefahr für ein edles Organ und somit für das Leben wahrnimmt, den Verlauf der Krankheit nicht unnöthig stören

und ihren kritischen Bestrebungen durch überslüssige oder gar hemmende Eingriffe der Kunst Hindernisse in den Weg legen. Was Most's Bemerkung betrifft, so ist anzunehmen, dass die Natur von dem Unterschiede. den wir zwischen edeln und unedeln Organen machen, allerdings nichts weiss und dass, wie die Krankheit überhaupt edle und unedle Organe ohne Unterschied ergreise, ohne dass wir immer den Grund anzugeben wissen, warum gerade dieses oder jenes Organ vorzugsweise befallen werde, so auch der Grund, warum dieses oder jenes Organ metastatisch von einem Krankheitsreize ergriffen werde, uns häufig unbekannt bleibt, ohne dass wir deswegen berechtigt wären, die Natur für unvernünftig zu erklären. Mit demselben Rechte könnten wir auch die Vorsehung oder die Natur überhaupt für unvernünftig halten, welche tagtäglich neue Wesen schafft, um sie, dem Anscheine nach, nur wieder zu zerstören und hierbei zwischen sogenannten edleren oder unedleren Geschöpfen, zwischen einem edeln oder unedeln, zwischen einem der Menschheit nützlichen oder einem bösartigen und unnützen Menschen keinen Unterschied macht.

Die Gründe, welche veranlassen, dass übrigens ein oder das andere Organ vorzugs-weise von einer Krankheit, Irritation, Entzündung (denn die meisten, wo nicht alle Krankheiten sind in ihren ersten Rudimenten wohl nichts anders als das, was wir unter örtlichen Irritationen, Stasen, Entzündungen verstehen) ergriffen wird, werde ich weiter

unten näher zu entwickeln suchen. Ich bemerke hier nur noch, dass, was die Bedingungen der sogenannten Metastasen von unwichtigeren auf edlere Organe betrifft, immerhin eine Störung im Verlaufe der primitiven Irritation zu unterstellen sein wird und
dass die metastatische Irritation sich mehrentheils in solchen Organen entwickelt, welche
in ihrer Textur und Function einige Aehnlichkeit mit den primitiv ergriffenen zeigen.

So sehen wir den Tripper sich von der Schleimhaut der Urethra auf die Conjunctiva versetzen, wobei freilich noch genauer zu ermitteln wäre, ob, wie z. B. Piringer\*) behauptet, diese sogenannte Metastase nicht jedesmal lediglich durch materielle Berührung von Tripperstoff auf die Conjunctiva zu Stande komme; so sehen wir den acuten Rheumatismus sich von den fibrösen Häuten der Muskelscheiden und Gelenkumkleidungen auf ähnliche häutige Gebilde des Herzens, den Herzbeutel und die Klappenformationen werfen u. s. w.

Auch Henle \*\*) bemüht sich, die Ansicht von einer besonderen Heilkraft der Natur zu widerlegen, so wie die heilsame Tendenz der Krankheit überhaupt, und des Fiebers

\*\*) Pathologische Untersuchungen. S. 244.

<sup>\*)</sup> Die Blennorrhoe am Menschen Auge. — Eine von dem teutschen ärztlichen Vereine in St. Petersburg gekrönte Preisschrift von Joseph Franz Piringer. Grätz 1841.

und der Entzündung insbesondere, zu läugnen. Indem ich vorerst auf sich beruhen lasse, in wie weit wir die letzteren als Aeusserungen betrachten können, welche die Wiederherstellung des gestörten Gleichgewichtes in der Organisation bezwecken, will ich hier nur bemerken, dass wenn Henle diese sogenannte Vis medicatrix auf den allgemeinen in dem Lebensprincip überhaupt fundirten Nisus formativus zurückzuführen sucht, er nichts anderes thut, als dass er die Thatsache anerkennt und nur den Begriff einer besonderen Heilkraft in Abrede stellt. Ich habe oben bereits bemerkt, dass wir diese Heiltendenz der Natur keineswegs für eine besondere, gleichsam selbstständige Thätigkeit ansehen können. Sie ist offenbar ein und dasselbe Princip wie dasjenige, welchem wir die erste Bildung des Organismus und die während der ganzen Lebensdauer fortdauernde, Ernährung und Regeneration der organischen Bestandtheile zuschreiben. schon in der Regeneration verlorener Glieder und ganzer Körperparthieen, wie wir sie bei den niederen Thiergattungen, bei den Pflan-zenthieren, den Mollusken, Insecten und Amphibien beobachten und beim Menschen in der Reproduction der Epidermidalgebilde, der Oberhaut, der Schleimhäute, der Haare und Nägel, ja der Knorpel und Knochen, der Muskelsubstanz nach starken Vereiterungen und endlich selbst der Gefässe und Nerven, wenn auch letztere in beschränktem Maasse, wiedersinden, spricht sich dieser Nisus formativus in seiner heilkräftigen Tendenz aus. Und was ist denn die restitutio in integrum

oder wenigstens die der normalen Organisation sich aunähernde Rückbildung durch äussere (und innere) Schädlichkeiten verletzter Organe (Krankheiten,) wodurch diese im Stande sind, ihre Functionen, wenn auch nicht immer mehr so vollkommen als vorher, wieder zu versehen und somit, mehr eder weniger vollkommen, den gesunden Zustand zu repräsentiren, was ist, frage ich, dieser Erfolg anders, als das Resultat dieser regenerirenden Bildungskraft, welche wir hier in ihrer heilkräftigen Tendenz nicht unpassend als Heilkraft bezeichnen?

Uebereinstimmend mit Henle erklärt sich auch Wunderlich in seiner geistreichen Abhandlung über das Fieber\*) gegen die Annahme einer besonderen Heilkraft der Natur und der heilkräftigen Tendenz des Fiebers und der Entzündung als Reactionserscheinungen gegen äussere und innere Schädlichkeiten. Inzwischen stellt er doch (Seite 280) die Frage. "Sollte eine so allgemein und fast zu allen Zeiten mit Begeisterung aufgenommene Lehre eine durchaus unrichtige sein? Es ist unmöglich: es muss eine positive Wahrheit sein, welche, weil sie schwierig in ihrer Reinheit darzustellen war, immer und immer wieder zu diesen logischen Verirrungen drängte."

<sup>\*)</sup> Archiv für physiologische Heilkunde herausgegeben von Dr. W. Röser und Dr. C. A. Wunderlich, Privat Docenten an der Universität Tübingen. I. Jahrgang. zweites Heft.

Zur Ausgleichung dieser Widersprüche und zur Ermittelung dessen, was wir unter dieser heilkräftigen Tendenz der organischen Naturkraft eigentlich zu verstehen haben, endlich, um einzusehen, wie die Natur heilt, welche Gesetze, welche Vorgänge dazu dienen, um eine Heilung zu Stande zu bringen, wird es nothwendig, den Krankheitsprocess von den ersten Rudimenten seiner Entwickelung an zu verfolgen.

»Die speciellen Krankheits – und Heilungslehren, « sagt Wunderlich (Seite 281), »schweigen über diesen Punct und doch ist »er nicht minder interessant als die Frage »nach der Entstehung der Krankheit und je»denfalls der wichtigste, wenn nicht der ein»zige, von welchem aus eine Richtschnur
»für die Indicationen der Kunst zu erwar»ten ist.«

Von der Wahrheit dieses Ausspruchs vollkommen überzeugt, habe ich in nachstehender Untersuchung versucht, die einzelnen Vorgänge bei Entwickelung des Krankheitsprocesses und ihre Bedeutung, in wie weit sie der unläugbar zu unterstellenden heilkräftigen Tendenz der organischen Natur entsprechen, auseinander zu setzen. Wenn ich hierbei mit den Ansichten mancher neueren Pathologen in Widerspruch stehe, wenn ich namentlich manche alte humoralpathologische Theorie und die Bedeutung der kritischen Ab- und Aussonderungen gegen die Ansichten mancher Nervenpathologen der neueren Zeit als nicht zu bestreitende That-

sachen darzustellen und auf's neue geltend zu machen suche, so hoffe ich, wenn ich anders recht verstanden werde, darum nicht einseitig zu erscheinen, vielmehr überall dem Nervensystem, als unmittelbarem Leiter und Träger der Lebensthätigkeit, die Superiorität zu reserviren, die ihm gebührt. Wir können und dürfen aber nicht dabei stehen bleiben und uns mit neuropathischen Ansichten begnügen, sondern müssen, um den Krankheitsprocess in der Reihenfolge seiner Entwickelung genauer kennen zu lernen, die örtlichen Veränderungen und den Antheil der Säftemasse genauer betrachten und die Gesetze erforschen, nach welchen diese materiellen Veränderungen nach und nach zu Stande kommen, sowie die Mittel und Wege, wodurch sich die Natur von ihnen wieder zu befreien sucht.

In wie weit der Krankheitsprocess selbst als die Wirkung, als eine Folgeerscheinung der heilkräftigen Tendenz des Lebensprincips anzusehen ist, bedarf fürs erste einer näheren Erörterung.

Dass äussere Reize (Schädlichkeiten) anders auf den lebenden Körper wirken, als wenn das Lebensprincip daraus entwichen ist und dass daraus ganz andere Folgeerscheinungen resultiren, bedarf keiner Erinnerung. Diese äusseren Reize nun können, wenn sie ein gewisses Maass überschreiten, oder überhaupt ein der Organisation, dem Blut- und Nerven-Leben schädliches Princip besitzen, nachtheilig wirken und indem sie Journ, BL XCV. St. 1.

hierdurch einen von der Gesundheit abweichenden Zustand erregen, so ist dieser Zustand an und für sich nachtheilig und die Existenz des Lebens gefährdend. Insofern aber der Organismus oder die Lebensthätigkeit sich hiergegen und gegen diesen gefahrdenden Zustand keineswegs passiv vertalle hält, vielmehr mittelst gewisser unmittelbar darauf folgender Vorgänge und Erscheinungen (Reaction) mit dem feindseligen Ein-Ausse oder dessen Wirkungen gleichsam in Consict kommt, um dadurch die eingedrungene Schädlichkeit wo möglich zu beseitigen, ihre Wirkung zu neutralisiren, oder die un-mittelbar durch sie erregten Unordnungen und Missverhältnisse in der Organisation, wieder auszugleichen, in sofern, sage ich, lassen sich: diese Reactions-Erscheinungen, in gewissem Sinne mithin die Krankheiten selbst, als Folgewirkungen der zur Wiederherstellung der Gesundheit nothwendigen und beilsamen Naturbestrebungen betrachten. Sind freisich die Folgewirkungen dieses Conflicts
oft sehr heftig, vermehren sie durch die
damit verbundenen Schmerzen und lästigen Gefühle gleich oft das Leiden in solchem Masse, dass der Kranke sich oft lieber den Tod als eine längere Fortdauer dieses Zustandes wünscht, muss endlich selbst der Organismus oder das Lebensprineip oft nach kärzerem oder längerem Widerstreben unterliegen, so hebt dieses die Ansicht von der heilungsstrebenden Bedeutung dieses Conflicts, aus welchem das Lebensprincip doch so häufig siegreich hervortritt, eben so wenig auf, als wir annehmen können, der Nisus formativus

Tendenz zur Bildung eines Organismus nicht gestört oder gehemmt gewesen, sondern habe in sich selbst eine abnorme, eine vom Ideale der Bildung abweichende Tendenz enthalten, woraus denn, gleichsam als eine muthwillige Spielerei der Natur, die abnorme Formation resultirte. Wie wir vielmehr annehmen möseen dess dem Bildungstriche über men müssen, dass dem Bildungstriebe überhaupt eine ideale Tendenz zur normalen Bildung des Organismus inne wohne, so köznen und müssen wir auch annehmen, dass da, wo die einmal geschaffene Organisation, so lange sie noch mit dem Lebensprincip begabt ist, angegrissen und gestört wird, eben dieses Lebensprincip oder, wenn man lieber will, der Bildungstrieb dahin strebe, diese Störungen wieder auszugleichen und die nachtheiligen Einwirkungen zu entfernen. Ohne diese Tendenz, welche der Arzt mit seinen heilkünstlerischen Eingriffen nur zu unterstützen oder auch wohl zu erwecken vermag, wäre überhaupt gar keine Heilung möglich und somit kann man mit Recht und ohne sich eines Paralogismus schuldig zu machen, annehmen, dass die auf feindselige Einflüsse entstehende Reaction als eine conditio sine qua non jedes Krankheitsprocesses und ihrer Tendenz nach als ein zur möglichen Wiederherstellung nothwendiger Vorgang zu betrachten ist. Hierbei ist jedoch zu bemerken, dass, wenn man sich die Krankheit als einen Kampf des Lebensprincips mit den Folgen feindseliger äusserer Einflüsse denkt, sie als selche nur im engeren Sinne und insbesondere bezüglich ihrer congestiven, entzündliger

chen sieberhaften und krampshaften Erscheinungen, sowie der zur Ausscheidung krankhafter Stoffe nothwendigen Se- und Excretionen in Betracht kommt.

Lähmungen, Verwachsungen und chronische oder bleibende Veränderungen innerer Organe, welche dem Organismus gleichsam zur anderen Natur geworden sind und wobei das Leben und das Wechselspiel der Organe, wenn auch mehr oder weniger behindert, fortdauern kann, sind in dieser engeren Beziehung eben so wenig unter die Kategorie der Krankheit zu rechnen, als wir die nach Verwundungen zurückbleibenden Narben, oder die Einbusse eines oder des anderen Gliedes, oder verschiedene angeborne Missbildungen unter den gewöhnlichen Begriff von Krankheit subsumiren.

Zur genauern Verständigung könnte man etwa die Begriffe von Krankheitsprocess und von Krankheit überhaupt unterscheiden.

Unter ersteren wäre dann die Krankheit in ihrem Fortschreiten mit acutem oder chronischem Verlaufe zu verstehen, bei welcher die heilkräftige Tendenz der organischen Naturkraft sich noch in Thätigkeit befindet oder wenigstens unter günstigen Umständeu sich noch thätig äussern kann; unter letzterem aber wäre jede Abnormität von der gesunden organischeu Formation und Mischung zu verstehen, mag diese nun durch die heilkräftige Tendenz der Naturkraft noch ausgeglichen werden können oder nicht, in welch letzterem

Falle wir auch keine Erscheinungen wahrnehmen, welche auf eine Thätigkeits-Aeusserung dieser heilkräftigen Tendenz schliessen lassen.

Wie kommt es aber nun, dass die Natur diesem Kampfe so oft unterliegt oder erst nach unendlichen Schwierigkeiten und Hindernissen und auch da nicht immer vollständig, sondern mit Zurücklassung bleibender pathischer Veränderungen der Organisation obsiegt? Ist die Krankheit oder dieser Kampf nicht selbst oft so zerstörend und verderblich, dass die Ansicht von der heilenden, die Störungen ausgleichenden Tendenz, welche wir ihm unterlegen, als eine Chimäre erscheinen möchte?

Dieser Einwurf ist dem Anscheine nach so triftig, dass er, wie bereits bemerkt, mehrere Pathologen veranlasste, diese ganze Ansicht von der den Zweck der Heilung beabsichtigenden Tendenz der organischen Naturkraft als ein Vorurtheil, als ein Phantasiebild darzustellen und so dem Krankheitsprocesse vielmehr ein seindseliges die Organisation untergrabendes Princip unterzulegen. Diese Schriftsteller verwechseln aber die Ursache mit der Wirkung und eine ausmerksame Betrachtung des Folgegangs des Krankheitsprocesses mit richtiger Würdigung der Ursachen so wie der concurrirenden Umstände und Einslüsse, welche eine Verschlimmerung der Zufälle, eine Steigerung der organischen Störungen veranlassen, wogegen sich die Heiltendenz der Natur allerdings

nur zu oft als zu ohnmächtig zeigt, wird demungeachtet diese Ansicht rechtsertigen.

Bei Erörterung dieses Gegenstandes kommt die Berücksichtigung von dreierlei Verhältnissen in Betracht:

- 1. Die Berücksichtigung der äusseren Krankheitsursachen nach ihrer Qualität und dem Grade ihrer Intensität und Extensität.
- 2. Die Berücksichtigung der Constitution, des Alters, des Geschlechts und der ganzen somatischen und physischen Beschaffenheit des Individuums, welches von der Krankheit ergrissen wird, der besondern Krankheitsanlage desselben, welche in ihren verschiedenen Gradationen streng genommen immerhin schon als Krankheit, oder als eine Abweichung vom normalen Zustande anzusehen ist.
  - 3. Die Berücksichtigung der störenden Einstsse oder neu hinzutretender Krankheitsursachen, welche als neue Hemmungen der Heiltendenz der Naturkraft entgegentreten.

Was das erste Verhältniss, die Berücksichtigung der verschiedenen Krankheitsursachen, betrifft, so können diese allerdings so heftig einwirken, oder einen so seindseligen, zerstörenden Charakter haben, dass darauf entweder unmittelbar solche Störungen der Organisation von zur Erhaltung des Lebens wichtigen Organen oder Bestandtheilen erfelgen, dass damit eine Fortdager des Lebenselbens des Lebens wichtigen Organen oder Bestandtheilen erfelgen, dass damit eine Fortdager des Lebenselbens wichtigen Organen oder Bestandtheilen erfelgen, dass damit eine Fortdager des Lebenselbens wichtigen Organen oder Bestandtheilen erfelgen, dass damit eine Fortdager des Lebenselbens erfelgen oder Bestandtheilen erfelgen oder Bestandtheilen erfelgen dass damit eine Fortdager des Lebenselbens erfelgen oder Bestandtheilen erfelgen erfelgen oder Bestandtheilen erfelgen erfelg

bensprocesses unmöglich wird, und unmittelbar der Tod erfolgt, oder dass die darauf folgende Störung einen so deleteren Charakter hat, dass das consecutive Streben der Naturheilkraft zur Ausgleichung dieser Störung der Grösse derselben nicht gewachsen ist, oder wenn auch das Leben nicht völlig erlischt, sich wenigstens als zu ohnmächtig erweist, um die durch die eingedrungene Schädlichkeit verursachte Störung völlig zu beseitigen. Und da nun bei bedeutenden Verletzungen oder Störungen verschiedener zum Leben unmittelbar nothwendiger Organe, oder bei völliger Entmischung der Säftemasse das Leben ferner nicht mehr bestehen kann, so liegt es in der Natur der Sache, dass die heilende Naturkraft hier ihr Ziel erreicht und mit dem Lebensprincip selbst erlischt.

Das zweite Verhältniss, die Berücksichtigung der individuellen Constitution anlangend, so ist von selbst klar, dass je schwächer die Constitution eines Menschen, je reizbarer sein Nervensystem und je zarter seine ganze Organisation ist, desto schwächer die Reaction der Lebenskraft sein und desto eher diese den Wirkungen schädlicher Einfüsse unterliegen wird.

Was endlich das dritte Verhältniss betrifft, so muss natürlich die Heiltendenz der
Natur einen um so schwereren Kampf bestehen und wird um so eher erliegen, wenn
das von einer Krankheit betroffene Individuum bereits vorher schon an einem anderen
Uebel erkrankt war, oder, wenn bei einer

Krankheit neue Störungen hinzukommen, welche die Naturkraft in ihrem Heilbestreben stören, die beabsichtigte Ansgleichung erschweren oder selbst ganz unmöglich machen.

Wie häufig in dieser Beziehung selbst von Seiten der ärztlichen Kunst gesündigt wird, also dass diese nur allzu oft der grösste Gegner und Widersacher der heilenden Naturkraft wird, ist leider eine traurige Wahrheit, wozu die tägliche Erfahrung hinreichende Belege giebt, und wenn irgend Hahnemann und seine Jünger auf ihre Erfolge pochen können, so verdanken sie dieses grösstentheils der Heilungstendenz der organischen Naturkraft, deren Existenz und Wirkung sie selbst zwar völlig läugnen, in Wahrheit aber dadurch bethätigen, dass sie durch eine consequente methodus exspectativa und Abhalten neuer Schädlichkeiten der Natur Zeit lassen, ihre heilstrebende Reaction in vollem Maasse zu entfalten.

Ist nun ein jeder Krankheitsprocess nichts anders, als eine Reihenfolge von Erscheinungen, welche als das Resultat der Reaction der organischen Naturkraft gegen eine auf den Organismus feindselig einwirkende Schädlichkeit oder vielmehr gegen deren unmittelbare Wirkungen im lebenden Organismus anzusehen sind, so wird es ferner nothwendig, diesen Process von Reactionserscheinungen (Symptomen) von den krankhaften Veränderungen zu unterscheiden, welche als consecutive Wirkungen auftreten.

Denn, wie bei der chemischen Verbindung zweier Stoffe und deren Vereinigung zu einem dritten Ganzen, der dynamische Process, welcher ihre chemische Verbindung vermittelt und sich mehrentheils durch besondere sinnlich wahrnehmbare Licht- und Wärme-Erscheinungen kund giebt, von dem Producte oder dem Resultate dieser Verbindung zu unterscheiden ist, so müssen wir auch bei dem Begriffe, den wir mit dem Worte Krankheit verknüpfen, die primitiven Veränderungen und Erscheinungen von ihren consecutiven Wirkungen oder Producten d. h. von den consecutiven abnormen materiellen Veränderungen unterscheiden, welche entweder nur vorübergehend sind und mit der Genesung wieder verschwinden, oder als sogenannte organische Fehler oder Veränderungen einzelner Bestandtheile zurückbleiben.

Diese Krankheitsproducte aber sind bei Beurtheilung des Krankheitsprocesses von der grössten Wichtigkeit und nicht minder wichtig, als die Beachtung der Functionsstörungen, wie sie sich während des Verlaufes der Krankheit nach und nach kund geben. Zu den Krankheitsproducten sind aber nicht blos abnorme Se- und Excretionen zu rechnen, wie z. B. der Eiter, die abnorme Beschaffenheit des Urins, des Schweisses, des Schleims, der Galle u. s. w., sondern im weiteren Sinne kann man alle consecutiven krankhaften Veränderungen sowohl fester als flüssiger Theile als Krankheitsproducte ansehen, wie denn alle Veränderungen der Organisation, welche uns die patholo-

gische Anatomie kennen lehrt, streng genommen nichts anders als Krankheitsproducte sind.

Man wird hier einwenden, dass die materiellen Veränderungen, welche einem Krank-heitsprocesse zu Grunde liegen, immerhin als die nächste Ursache der Krankheit anzusehen seien, und dass sie mithin Product und Ursache zugleich nicht sein könnten.

Da ich selbst der Ansicht bin, dass einer jeden Krankheit eine materielle Basis zu substituiren sei und den vagen Begriff eines rein dynamischen Leidens negire, so würde ich mich vielleicht eines Widerspruchs schuldig machen, wenn ich diesen Einwurf sofort nicht beachtete. Dieser Widerspruch ist aber nur scheinbar und um ihn auszugleichen, bedarf es weiter nichts, als die primitiven materiellen Veränderungen von den secundären zu unterscheiden.

Die primitiven materiellen Veränderungen eines Krankheitsprocesses sind das unmittelbare Ergebniss der Einwirkung äusserer Schädlichkeiten. Sie geben die nächste Bedingung, welche die Reaction des organischen Lebensprincips erweckt und womit denn der eigentliche Krankheitsprocess beginnt.

Die nächstfolgenden Veränderungen sind gewissermassen schon als Krankheitsproducte anzuschen, welche aber wiederum als nächste Ursache der fortdauernden Krankheitserscheinungen auftreten. Ein einfaches Deispiel wird dieses deutlicher machen. Verfolgen wir zu dem Ende die Genesis und Entwikkelung eines einfachen Brustkatarrhs. Die gewöhnliche Ursache des Katarrhs ist Verkältung, oder, mit anderen Worten, eine mehr oder weniger plötzliche Unterdrückung der Hautausdünstung. Die unmittelbare Folge davon ist eine Resorption \*) oder vielleicht auch nur Repression der Stoffe, welche durch den Transspirationsprocess aus dem Blute ausgeschieden werden sollten. Nächst der bei diesem Vorgange nothwendig stattsinden-

<sup>\*)</sup> Es ist mir nicht unbekannt, dass mehrere neuere Pathologen gegen die Annahme einer Resorption des Schweisses protestiren, ohne das Gegentheil beweisen zu können. Werden aber nicht andere Secretionen auch resorbirt, wie z. B. Galle, Urin und Eiter? Oder glaubt man wirklich, dass diese durch eigenthümliche Or-gane und Processe aus dem Blute ausgeschiedenen Producte als solche schon im Blute enthalten seien? Dieses ist wenigstens nicht bewiesen, wohl aber die Resorption der genannten Secretionsproducte. Wenigstens glaube ich, dass bei der Gelbsucht und der Uroplanie eine solche Resorption als die einsachste und naturlichste Erklärungsweise der Krankheitsentwickelung anzunehmen ist, wie denn auch bei jedem Heilungsprocesse, bei jeder Rückbildung krankhast gestörter Organisationsverhältnisse eine solche Resorption krankhaster Producte statt finden muss. Wird nicht Wasser, werden nicht arz-neiliche auf die Haut eingeriebene Stoffe resorbirt? Warum nicht ebenso der Schweiss, wenn seine Ausscheidung aus den Poren der Haut plotzlich gehemmt wird?

den Affection der Hauptnerven muss durch diese resorbirten oder zurückgehaltenen Stoffe ein abnormer Zustand des Bluts resultiren und dieser, obgleich unserer Beobachtung und genauerer Erkenntniss bis jetzt entzogen; bildet somit die erste materielle Veränderung, welche durch den äusseren schädlichen Einfluss veranlasst wurde und nunmehr als die nächste Bedingung der folgenden krankhaften Erscheinungen anzusehen ist. Es ist nicht unwahrscheinlich, dass die darauf folgende Irritation und Stockung in den Capillargefässen der Schleimhaut, womit die innere Wandung der Luftröhre umkleidet ist, welche zuerst eine verminderte, dann eine alienirte und verstärkte Absonderung ihres Secrets zur Folge hat, durch eine Art von Ablagerung (Apostase) der bezeichneten resorbirten oder zurückgehaltenen Stoffe bewirkt wird. Diese Veränderung, diese Irritation der Schleimhaut der Luftröhre wäre somit schon ein consecutives Krankheitsproduct, d. h. eine durch die krankhafte (rheumatische) Veränderung des Bluts veranlasste materielle Störung, welche dann als die nächste Ursache des Katarrhs auftritt. Hält dieses Leiden lange an und hat bei nachhaltiger und gesteigerter Irritation wahre Entzündung und Exulceration zur Folge, so erscheint dieser Zustand wieder als ein weiteres Krankheitsproduct, welches wiederum als die nächste Ursache einer Reihenfolge eigenthümlicher functioneller Störungen auf-tritt, die wir wieder mit eigenthümlichen Namen zu bezeichnen pflegen, z. B. mit Laryngitis, Tracheitis und weiterhin mit Phthisis trachealis, pituitosa u. s. w.

So sehen wir in der graduellen Entwickelung eines Krankheitsprocesses eine Reihenfolge pathischer Producte immer wieder als neue Bedingungen verschiedenartiger Symptome entstehen und die deuteropathischen Affectionen in den protopathischen zwar wurzelnd, von denselben aber durchaus verschieden.

Zur ganaueren Verständigung des Krankheitsprocesses überhaupt, sowie des Verhältnisses der Heiltendenz des Lebensprincips
insbesondere ist es von Interesse den Folgegang der materiellen Veränderungen, welche
den Erscheinungen zu Grunde liegen, genauer zu erörtern und daraus einige allgemeine Gesetze zu abstrahiren.

Bei einer einfachen Schnittwunde der Haut sehen wir Entzündung erfolgen, oder, mit andern Worten und um den Vorgang der Entzündung etwas näher zu bezeichnen: wir sehen das Blut mit grösserer Schnelligkeit nach den verletzten Theilen hinströmen, in den Capillargefässen desselben sich anhäufen und stocken.

Diess ist der erste Vorgang, den die Lebensthätigkeit bewirkt, gewissermassen die Einleitung oder Grundbedingung des Heilprocesses. Die nächste Folge dieser beginnenden Entzündung ist Anschwellung der Wundränder, wodurch diese sich einander nähern, und das Ausschwitzen oder Aussickern von Blutserum, später von Blutplasma
durch die Gefässwände bewirkt wird, welches
dazu bestimmt ist, die Interstitien der getrennten Theile auszufüllen, die Wundränder
dadurch mit einander zu verbinden, sie gewissermassen zu verkleben und so mittelst
Bildung und Verwachsung neuer, den benachbarten Gebilden wo nicht gleicher, doch
sehr ähnlicher Zellenformation, die Vernarbung zu vermitteln.

Man kann sagen, dieses alles gehe sehr natürlich zu und entspräche ganz den Gesetzen des organischen Bildungstriebes überhaupt. Ganz richtig. Aber eben so richtig ist es, dass hier dem Bildungstriebe in Bewirkung dieser Vorgänge eine Tendenz zur Ausgleichung der erlittenen Verletzung zugeschrieben werden kann, da der ganze Vorgang offenbar den Zweck der Heilung zum Ziele hat.

Bei unreinen Wunden, da wo grösserer Substanzverlust zugegen ist, die Wundränder sich deswegen nicht hinreichend einander nähern können, oder da, wo, wie zum Beispiel bei zerrissenen und bei Quetschwunden die Organisation der einzelnen Theile in einem grösseren Umfange zerstört ist, oder endlich da, wo fremde Körper in die Wunde eingedrungen sind, wird der Heilungsprocessetwas compliciter. Wir sehen ein neues Krankheitsproduct sich entwickeln, den Eiter, mit dessen Hülfe die zerstörten Theile und bemden Körper ausgeschieden werden und

unter welchem sich neue Substans bildet, asgenannte Fleischwarzen, welche die Wunde
nach und nach ausfüllen und damit die Vernarbung herbeiführen. Abermals ein Vorgang, dessen heilkräftige Tendenz sich nicht
verkennen lässt.

Bei solchen äusseren Verletzungen ist diese heilkräftige Tendenz der organischen Naturkraft, oder wenn man lieber will, des Bildungstriebes so augenfällig, dass im allgemeinen darüber kein Zweifel stattfinden kann. Bei inneren Krankheiten ist dieses weniger in die Augen fallend und doch finden hier ähnliche bestimmte Gesetze statt, welche auch hier diese Heiltendenz nicht verkennen lassen. Betrachten wir somit etwas genauer, wie hier die Natur zu Werke geht.

Es unterliegt keinem Zweisel, dass die meisten äusseren Schädlichkeiten, welche innere Krankheiten zur Folge haben, die Mitleidenschaft des Nervensystems mag nun primär in einem Grade und einer Weise stattfinden, in welchem sie wolle, zunächst und soweit wir durch Induction und Autopsie hier vernünstigerweise schliessen können, hauptsächlich das Blut oder überhaupt die Sästemasse in Anspruch nehmen.

Entweder werden äussere schädliche Stoffe direct in das Blut aufgenommen, wie z. B. durch Aufsaugung in den Digestionsorganen oder durch die Haut, durch Wunden, durch die Lungen in Form von Gas, oder es werden durch gehemmte und depran

virte Secretionen und Excretionen solche Stoffe, welche für die thierische Oekonomie nicht mehr brauchbar sind und nicht mehr assimilirt werden können, in der Säftemasse zurückgehalten, oder auch wohl durch Resorption in dieselbe zurückgebracht und auf diese Weise das Blut in einen vom normalen Zustande abweichenden oder krankhaften Zustand versetzt. Selbst solche Krankheitsursachen, welche offenbar primär das Nervensystem betheiligen, von welchen wir nur die stärkeren Grade der Gemüthsaffecte ewähnen wollen, scheinen nächst der unmittelbaren Wirkung auf die Thätigkeit der motorischen Organe des Blutsystems (der Blutgefässe), welche sie theils anregend beschleunigen, theils lähmend retardiren, secundär wenigstens, entweder direct oder durch Hemmung und Depravation der Secretionen eine krankhafte Veränderung der Säftemasse herbeizuführen, welche dann, auch wenn die primären Wirkungen dieser Affectionen längst aufgehört haben, noch nachhaltig krankhafte Zu-fälle veranlassen und unterhalten kann.

Der auf die angegebene verschiedene Weise herbeigeführte krankhaft veränderte Zustand der Säftemasse nun giebt sich im ersten Entstehen der Beobachtung gewöhnlich nicht kund; ja er kann sogar da, wo die ihn erzeugenden entfernten Ursachen sehr langsam und allmählig einwirken, wie z. B. bei nachhaltiger Einwirkung mephitischer Gasarten in sehr kleinen Mengen (Miasmen), sehr lange bestehen, ohne dass die Gesundheit des Menschen auf eine sehr merkliche

Weise gestört erschiene. Erst bei längerer Dauer lässt sich durch eine gewisse Ab-nahme der Kräfte, Abnahme der Ernährung und ein blasses kachektisches Ansehen auf einen solchen krankhaften Zustand der Säftemasse schliessen. Aber als eine bestimmte Krankheit stellt sich das auf diese Weise in seiner ersten Entwickelung kürzere oder längere Zeit verborgene Leiden der Säftemasse der Beobachtung gewöhnlich erst dann dar, wenn örtliche Zufälle oder fieberhafte Erscheinungen erfolgen, welche man als die Folge einer allgemeinen Reaction der Lebenskraft gegen die nachtheilige Einwirkung schädlicher Stoffe auf den Organismus anzusehen gewohnt ist. Ich behalte mir vor in einer ausführlicheren Abhandlung über das Fieber zu erörtern, in welchem pathogeneti-schen Zusammenhange diese sieberhaften Erscheinungen eigentlich stehen und welche Bedeutung daher als sogenannte Reactionserscheinungen ihnen beizumessen ist. Soviel ist gewiss, dass die Symptome des Fiebers erst unter die secundären Erscheinungen gehören, mithin erst die Folge vorhergegange-ner Zustände oder pathologischer Processe sind, welche, in sofern die Natur damit sich der in das Blut gedrungenen oder darin an-gehäuften schädlichen oder verdorbenen Stoffe zu entledigen sucht, allerdings als Reactions-bestrebungen der Naturkraft anzusehen sind.

Zur Ausscheidung solcher zur thierischen Oekonomie unbrauchbarer oder verdorbener-Stoffe dienen nun zunächst die verschiedenen Se- und Excretions-Organe.

Bei annoch gesundem Zustande des Organismus und bei einer verhältnissmässig geringen Menge solcher schädlichen Stoffe reichen auch diese vollkommen hin, ihre Ausscheidung zu bewirken, und auf diese Weise gelingt es, den bei der Masse seindseeliger Einwirkungen und fortwährender Aufnahme heterogener und unassimilizharer Stoffe immerhin schwankenden Gesundheitszustand des Organismus in einem mehr oder weniger leidlichen Zustande des Wohlbefindens zu erhalten. Häufen sich diese Schädlichkeiten aber zu sehr in der Blutmasse an, oder dringen sie plötzlich und im Uebermaasse auf sie ein, ist die normale Thätigkeit eines oder des andern Secretionsorgans gestört, oder end-lich, ist ein schon früher gesunkener Kräfte-zustand des Nervensystems, sowohl im allgemeinen, als einzelner Theile desselben vorhanden, welcher die Energie der natürlichen Ausscheidungsprocesse überhaupt beeinträchtigt, so entwickeln sich krankhafte Zustände, welche sich zunächst auf zweierlei Art aussprechen:

1. Entweder werden die Secretionsund respective Excretions-Organe durch den
allzugrossen Zudrang heterogner und unassimilirbarer Stoffe allzu sehr in Anspruch
genommen und dadurch in einen gereizten
congestiven oder entzündlichen, überhaupt in
einen abnormen degenerirten Zustand versetzt, der dann ihre normale Thätigkeit
alieniren, beschleunigen oder auch beschränken
und selbst in gewissem Grade paralysiren
muss. Solche pathologische Vorgänge zum

Beispiel mögen dem Durchfalle, der Ruhr, der Cholera, dem Wechselsieber, dem gastri-schen und remittirenden Gallen-Fieber, dem Abdominal-Typhus u. s. w. zu Grunde liegen, wo wir die Secretionsorgane des Tractus inwo wir die Secretionsorgane des Tractus intestinorum und überhaupt des ganzen gastrohepatischen Systems in einem gereizten
congestiven oder entzündlichen, überhaupt depravirten Zustande finden; ein solcher pathologischer Vorgang scheint auch bei der
Harnruhr statt zu finden, wo wir, während
das Leiden primitiv im Blute wurzelt, die
Nieren allzusehr in Anspruch genommen und
dadurch in einen krankhaften Zustand versetzt sehen. In anderen Fällen ist es die Haut, welche in ihrer Bedeutung als Secretionsorgan zur Ausscheidung und Ablagerung krankhafter Stoffe (acute und chronische Exantheme) in Anspruch genommen wird, wieder in anderen Fällen sind es die Lungen, die ebenfalls als Ausscheidungsorgan zur Abla-gerung solcher Stoffe dienen u. s. w.

2. Oder die Natur sucht, in ihrem Streben, sich hierzu der gewöhnlichen Se- und Excretionsorgane zu bedienen, entweder gehemmt, oder nach andern, später noch näher zu erörternden Bedingungen, einen andern Weg, um sich der im Blute angehäuften unbrauchbaren und schädlichen Stoffe zu entledigen. Sie lagert sie in irgend einem andern Organe ab, wodurch denn eine örtliche Reizung, Congestion und Stockung (Entzündung) an dieser Stelle entsteht und sich somit ein, oder wenn mehrere dergleichen Ablagerungen (Apostasen) stattfinden, mehrere 3\*

Krankheitsheerde bilden, in welchen der Complex der dem Organe und seiner Nervenverbindungen eigenthümlichen Symptome seinen Ursprung findet.

Es sind besonders die Ausbreitungen häutiger Gebilde, welche die Natur zunächst zu solchen Apostasen zu wählen pflegt. Ausser der äussern Haut und ausser den Schleimhäuten in ihren polymorphen Ausbildungen durch die Organe des Digestions- und Respirationsapparats, sowie des Urogenitalsystems, welche schon als Secretionsorgane vorzugsweise in Anspruch genommen werden, sind es zunächst die serösen und fibrösen Häute, welche das Gehirn, das Rückenmark, die Nerven und Gefässe, die innern Organe überhaupt, sowie die Muskeln, Gelenke und Knochen umkleiden, die zur Ablagerung solcher Krankheitsstoffe dienen.

Von diesen häutigen Gebilden verbreiten sich dann die auf diese Weise beginnenden Krankheitsheerde auch auf die benachbarten Theile, auf das Parenchym innerer Organe, während es seltener vorkommt, dass diese primitiv auf diese Weise afficirt werden.

Letzteres scheint mehr bei chronischen Uebelseinsformen, da wo schon längere Zeit ein depravirter Zustand der Säftemasse zugegen ist und auch dann vorzugsweise in den eigentlichen Secretionsdrüsen der Fall zu sein. Diese unmittelbare Apostase auf das Parenchym der Organe scheint also hinsichtlich ihrer ursächlichen Bedingung mit

der unter 1) angeführten Weise überein zu kommen.

In manchen Fällen werden die an solchen Krankheitsheerden ausgeschiedenen depravirten Stoffe, wenn sie keinen Ausweg inden oder die Entwickelung der Apostase auf irgend eine Weise gestört oder beschränkt wird, von der Säftemasse wieder aufgenormen.

Die Natur. sich aufs neue davon zu befreien suchend. bildet neue Ablagerungen, weie Krankheitsheerde in anderen Organen. Auf diese Weise entwickeln sich die sogemannten Metastasen, wie z. B. die Metastase des rheumatischen Krankheitsstoffs (der Hautschlacke. um mit Ritter und Dzondi zu reden) von den fibrösen Gelenkhäuten auf die sibrösen Gebilde der Herzklappen. oder die Metastase der erysipelatösen Hautentzündung auf die Gehirnhäute bei der Gesichtsrose; auf diese Weise pflanzen sich viele chronische. auf einer eigenthümlichen Dyskrasie der Sästemasse beruhende Lebelseinssormen von einem Organe auf das andere fort. wie z. B. die Tuberculosis. die Gicht, der carcinomatöse Krankheitsprocess u. s. w.

Es ist auffallend. dass man diese einfache und. ich möchte sagen. naturgemässe
Art des Fortschreitens des Krankheitsprocesses in neuerer Zeit nicht hinreichend beachtet hat. Des jüngeren Langenbeck's Beobachtungen und Untersuchungen über das
Fortschreiten des carcinomatösen Krankheits-

processes\*) haben uns darüber neuerdings wichtige Thatsachen an die Hand gegeben. Aber dieser pathologische Vorgang findet nicht nur in dergleichen chronischen Uebelseinsformen und nach Aufsaugung krankhafter Stoffe (im eigentlichen Sinne des Wortes) statt, sondern auch bei ganz frischen und acuten Krankheitsformen sehen wir die Natur diesen Weg der Apostase einschlagen, um auf diese Weise die Blutmasse von heterogenen und unassimilirbaren Stoffen zu befreien. Wenn wir sehen, wie auf eine Erkältung oder, mit anderen Worten, auf eine plötzlich unterdrückte Hautausdünstung alsbald ein Katarrh der Luftröhre (d. h. eine entzündliche Reizung der Schleimhaut derselben), oder ein Rheumatismus (d. h. eine entzündliche Reizung der die Muskeln um-kleidenden fibrösen Häute), oder eine Pleuritis (d. h. eine entzündliche Reizung der se-rösen Haut, welche die innere Wandung des Thorax umkleidet und die Lungen einhüllt), oder ein Durchfall (d. h. eine mit einer con-gestiven Reizung verbundene vermehrte Se-eretion der Schleimhaut des Darmkanals) u. s. w. entstehen, so gewinnt dieses Gesetz der Apostase heterogener oder unassimilir-barer Stoffe eine grössere Ausdehnung \*\*) und

<sup>\*)</sup> S. Schmidt's Jahrhücher der in- und ausländischen gesammten Medicin XXVster Band, Seite 99.

<sup>\*\*)</sup> Ich glaube hier eines Versuchs gedenken zu müssen, welchen Magendie anstellte und welcher, wenn er sich bestätigen sollte, als ein

Pathologie, ja man kann annehmen, dass auf diesem Gesetze, welches man auch das Gesetze der pathologischen Excretion nennen, oder wemigstens mit dem physiologischen Processe der Excretion auf einem und demselben Principe beruhend ansehen kann, dass auf diesem Gesetze, sage ich, vermöge dessen die Natur oder das Lebensprincip sich schädlicher, oder zur thierischen Ockonomie unbrauchbarer Stoffe zu entledigen sucht, nächst der Thätigkeitsäusserung des Bildungstriebes überhaupt das hauptsächlichste der Vorgänge beruht, welche man einer besonderen Heilkraft der Natur beimessen zu müssen geglaubt hat.

Diesem organischen Gesetze gemäss sucht sich die Natur (das Lebensprincip) schädlicher, fremdartiger, unbrauchbarer oder überflüssiger Stoffe, welche in die Säftemasse eingedrungen sind, oder sich darin angehäuft haben, zu entledigen. Gelingt dieses nicht

wichtiger Beitrag zu Gunsten der hier in Rede stehenden Ansicht angesehen werden kann, ich meine den bekannten Versuch, dass nach Einspritzung von faulem Wasser in die Venen eines Hundes, Darmentzündung und Phänomene entstanden, welche deuen des Typhus abdominalis sehr ähnlich waren.

Eben so sah er auf Einspritzung von kohlensauerem Natrum Lungenentzündung erfolgen. Léçons sur les phenomènes physiques de la vie. Rétueillies par G. Funel.

auf dem gewöhnlichen Wege der verschiedenen Se- und Excretionsorgane, so sucht sich die Natur auf anderen Wegen von ihnen zu befreien, oder sie ist vielmehr gezwungen dazu, sie auf andere Theile absalagern, um das Blut, diese Quelle des Lebens, in seiner Integrität zu retten. Krankheitsstoff (und als solchen kann man ihn wohl bezeichnen) wird nach zwar nicht immer klar erkannten Bedingungen, aber doch nach gewissen Normen, die theils in der individuellen Disposition und Constitution, theils in endemischen oder epidemischen Verhältnissen, theils endlich in der Beschaffenheit der äusseren Schädlichkeit selbst ihren Grund finden, an irgend einem Orte, in einem Organe, abgelagert, es bildet sich eine Apostase, welche dann, indem sie die Integrität des betreffenden Organs und somit seine ihm eigenthümlichen Functionen stört, zu einem Krankheitsheerde wird, der dann vermöge der innigen Verbindung dieses Organs mit den übrigen Theilen des Organismus und je nach der Wichtigkeit desselben (d. h. je nachdem die Functionen desselben zur Erhaltung des Organismus in unmittelbarer oder entfernterer Beziehung stehen) mehr oder weniger bedeutende örtliche und allgemeine Störungen und Krankheitserscheinungen zur Folge hat.

Gelingt es der Natur, auf diese Weise, entweder unmittelbar oder nach eingetretenen günstigeren Verhältnissen mit Beihülfe der natürlichen Wege der Secretions- und Excretionsorgane sich solcher schädlicher oder

mbrauchbarer Stoffe zu entledigen, so be-währt sich die sogenannte Heilkraft der Na-Gelingt es ihr nicht und wird durch deses Gezwungensein der Natur, sich anderer als der dazu bestimmten Organe zur Ausscheidung solcher Stoffe zu bedienen, oder wird eines oder das andere Secretionsorgan darch allzugrosse Anhäufung solcher Stoffe iberreizt und somit in einem wie in dem anderen Falle ein zur Erhaltung des Lebens wichtiges Organ dermassen in seiner Inte-grität verletzt, dass es seine Functionen nicht mehr verrichten und somit das Leben ferner nicht mehr bestehen kann, so wäre es unrecht und unlogisch deswegen die Tendenz der Natur zur Ausgleichung der erlittenen Unbilden und zur Wiederherstellung ihres normalen Zustandes zu verkennen, indem anzunehmen ist, dass in diesem Falle die Lebenskraft entweder an und für sich zu schwach war, um das ihr vorgesteckte Ziel zu erreichen, oder dass sich ihrem Bestreben unüberwindliche Hindernisse entgegenstellten und sie somit unterliegen musste.

Die Aufgabe der Kunst ist. dieser Heiluendenz der Natur in dem Maasse zu Hülfe
zu kommen. dass sie entweder direct die
krankhafte Veränderung der Blutmasse zu
verbessern sucht, oder dass sie die Ausscheidung schädlicher oder unbrauchbarer Stoffe
auf den natürlichen Wegen der Secretionsund Excretionsorgane befördert, oder dass
sie die durch die genannten Apostasen gestorte Integrität wichtiger Organe und die
dadurch veranlasstenFunctionsstörungen durch

geeignete Mittel direct zu mässigen und gleichzeitig durch Anregung der natürlichen Se- und Excretionen durch Gegenreize und künstliche Erregung neuer Krankheitsheerde auf weniger wichtigen Gebilden, die dem Krankheitsheerde zu Grunde liegenden Bedingungen abzuleiten sucht, oder endlich, dass sie da, wo die Apostase ein zur Erhaltung des Ganzen weniger nothwendiges und wichtiges Organ betroffen hat, die Natur in ihrem Bestreben nicht stört, vielmehr durch geeignete Mittel unterstützt.

Wenn ich in dem Vorhergehenden eine Ansicht wo nicht aufstellte, denn sie ist nicht oder wenigstens nur theilweise neu, doch geltend zu machen suchte, welche an die berüchtigte materia peccans der Alten erinnert, so weiss ich wohl, dass manche Pathologen, welche gewohnt sind, die Principien des Lebens sowohl, als auch die pathogenetischen Bedingungen der Krankheiten vorzugsweise im Nervensystem und in Alterationen desselben zu suchen, dazu den Kopf schütteln und geneigt sein werden, sie eine Ausgeburt einer krassen Humoralpathologie zu schelten.

Zur Verständigung und Rechtfertigung meiner Ansicht sei aber gesagt, dass ich den Antheil, welcher in pathogenetischer Beziehung dem Nervensysteme zukommt, damit keineswegs in Abrede stellen will, vielmehr ihn cum grano sahs vollkommen anerkenne. Es handelte sich nur vorerst darum auf ein allgemeines Gesetz aufmerksam zu machen, wie sich die Natur fremdartiger und schädlicher Stoffe, welche in die Blutmasse eingedrungen sind, zu entledigen sucht und wie darin, wenn auch nicht alle, doch sehr viele Krankheitsprocesse ihre Erklärung finden.

Ist uns die fehlerhafte Mischung oder der abnorme Zustand des Blutes in den verschiedenen Krankheiten gleich noch unbekannt und sind wir, trotz den Bemühungen eines Lecanu, Thakrah, Nasse, Andral, Gavarret und néuerdings unseres scharfsinnigen Simon, in diesem wichtigen Zweige der organischen Chemie erst in die Propyläen der Untersuchung gedrungen; können wir freilich durch chemische Reagentien noch nicht nachweisen, wie sich das Blut eines Arthritischen, eines Scrophulösen, eines Syphilitischen, oder das Blut eines Pocken-, eines Scharlach-, eines Masernkranken, oder das eines Krätzigen, eines mit Psoriasis oder Lepra Behafteten gegenseitig zu einander und zum gesunden Blute verhalten, der feineren Nüancirungen, wie sie in unzählig verschiedenen Krank-heitsfällen nothwendig vorkommen müssen, nicht einmal zu gedenken; können wir frei-lich alle diese dyskrasischen Verhältnisse der Säftemasse nicht ad oculos demonstriren und müssen wir uns gleichwohl begnügen, sie aus ihren verschiedenartigen Wirkungen zu supponiren, so folgt doch eben daraus, d. h. aus ihren Wirkungen, aus ihren verschiedenartigen Producten, dass ihre Existenz keine Chimäre und ihre pathogenetische Würdigung eine der wichtigsten Aufgaben der ärztlichen Wissenschaft ist.

Der Antheil aber, den das Nervensystem in der Pathogenie dieser wahren Blutkrank-heiten, wenn ich mich so ausdrücken darf, übernimmt, bezieht sich hauptsächlich auf den Ort, den die Natur zur Apostase des schädlichen Stoffes wählt und theilweise auch auf die Art und Beschaffenheit der hierdurch entstandenen Krankheit.

Hinsichtlich des Orts kann man im allgemeinen den Satz aufstellen, dass je gereizter oder erregter bereits die Nerven eines Organs sind, desto häufiger und leichter wird es der Sitz einer solchen Apostase. Dieser Satz findet nicht allein bei schon krankhaften Reizungen statt, sondern auch bei gewissen Reizungen, welche physiologisch den Moment ciner höhern Entwickelung eines Organs dar-stellen. Die besondere Anlage der verschiedenen Lebensalter und des Geschlechts zu verschiedenen Krankheiten findet hierin ihre Erklärung. So sehen wir das Kindesalter vorzugsweise zu Kopfassectionen geneigt, während sich im Jünglingsalter häufiger Brustund im Mannesalter häufiger Unterleibskrankheiten entwickeln. Auf denselben Principien beruhen die Entwickelungs-Krankheiten des weiblichen Geschlechts. Eine Verkältung im Wochenbette verursacht bald eine Apostase auf die Gebärmutter und das Bauchfell, bald wirft sich diese auf die weibliche Brust u. s. w.

In pathologischer Beziehung sehen wir ferner, dass ein bereits erkranktes Organ vorzugsweise von einer neuen Apostase ergriffen wird. — Cariöse Zähne schmerzen häufig erst dann, wenn eine rheumatische Apostase sich dahin wirft, was denn bei einer Verkältung gewöhnlich zu geschehen pflegt, also dass der cariöse Zahn eine Disposition unterhält, welche erst mit seiner Entfernung ihr Ende findet. Eine neue Verkältung, welche bei einem schon vorhandenen Katarrh stattfindet, hat leicht Brouchitis oder Pneumonie zur Folge, indem die neue Apostase sich auf den bereits krankhaft ergriffenen Theil wirft. Bei bedeutenden Verwundungen kann eine erlittene Verkältung, welche den Ort der Verwundung zu ihrer Apostase wählt, die bedeutendsten Zufälle, selbst Tetanus zur Folge haben, der hier nicht anders zu Stande kommt, als durch heftige Reizung der verwundeten Nerven, die sich bis zum Rückenmark fortpflanzt.

Art anzuführen. Sie sind den Praktikern hinlänglich bekannt. Was hier nur von Verkältungs – oder rheumatischen Apostasen gesagt ist, gilt von allen andern Krankheitsursachen. Dass diese im allgemeinen in Bezug auf den Ort, den sie zur Apostase wählen, (sit venia verbo) noch besondere Eigenthümlichkeiten darbieten, ist bekannt. Die Gicht, der syphilitische Krankheitsstoff, das Wuthgift, sowie die verschiedenen Contagien und epidemischen Krankheitsursachen geben in dieser Beziehung unläugbare Thatsachen. Hinsichtlich des Antheils aber, welchen das Nervensystem an diesem Vorgange nimmt, haben wir zunächst noch folgendes zu bemerken:

Es ist bekannt, dass sehr viele Men-sehen, wenn sie sich eine Erkältung zugezogen, immer von neuem von einem und dem-zelben Uebel befallen werden. Einige sind besonders zu Schnupsen geneigt, andere zu Halsentzündungen, zu Augenentzündungen, zur Migräne, zu Bronchialkatarrhen, wieder andere bekommen Durchfälle oder rheumatische Schmerzen des einen und des anderen Theils. Wie bei dem oben angeführten Beispiele des cariösen Zahns liegt auch wohl hier eine besondere Disposition zu Grunde, welche in den Nerven dieser Theile ihren Grund zu haben scheint. Die Alten nannten diese eine Schwäche, ein Begriff, der in der That eine tiefere Bedeutung haben mag, als man ihm heut zu Tage beizulegen gewohnt ist. Wenigstens deuten Magendie's Versuche, wo nach Durchschneidung des quintus innerhalb der Schädelhöhle unmittelbar nach seinem Uebergange über das Felsenbein bei Kaninchen eine Ophthalmie entstand, darauf hin, dass auch in den in Rede stehen-den Fällen ein veränderter (gereizter) oder Schwächezustand dieser jeweiligen besonderen Dispositionen zu Grunde liegen möchte.

Je nervenreicher ein Gebilde ist und je wichtiger und verbreiteter demgemäss seine sensuelle Verbindung mit andern Organen, desto grösser und ausgebreiteter wird im allgemeinen das Leiden sein, das eine es betreffende Apostase den äusseren Erscheinungen nach verursacht.

Die Centralgebilde des Nervensystems

Muskel- und Knochensystems bilden in dieser Beziehung die Extreme. Bezüglich der Intensität des Leidens und ihrer Wichtigkeit in Bezug auf die Erhaltung des Lebens stehen aber die Organe, welche vorzugsweise zum organischen (gangliösen) Nervensysteme gehören, mit den ersteren in ziemlich gleicher Kategorie, weil von ihrer Integrität die Erhaltung des Lebens nicht minder abhängig ist, als von der Integrität der Centralgebilde des Nervensystems.

Werden einzelne Nerven oder Nervenverzweigungen von einer Apostase befallen, wobei entweder die Nervensubstanz selbst oder, was wahrscheinlicher oder wenigstens häufiger der Fall sein mag, die sie umgebenden fibrösen und serösen Hautgebilde krankhaft afficirt werden, so entwickeln sich dadurch die bekannten neuralgischen Uebelseinsformen. In schwereren und hartnäckigeren Fällen der Art scheinen aber immer die Centralgebilde des Nervensystems, insbesondere das Rückenmark an dem Leiden Theil zu nehmen und der Krankheitsreiz sich dahin fortzupflanzen, in anderen Fällen auch wohl darin seinen Ursprung zu nehmen. Sehr viele Nervenkrankheiten und Nervenzufälle finden hierin ihre Erklärung.

Es ist anerkannt, dass die verschiedenen Erscheinungen der Hysterie, der Hypochondrie und des Wechselsiebers, besouders in seinen larvirten Formen mit diesen neuralgischen Krankheitsformen in naher Beziehung stehen. Aber auch die verschiedenen anderen Algieen, die Rheumatalgieen, die Arthralgieen scheinen auf ähnlichen pathologischen Principien zu beruhen, wie die Neuralgieen überhaupt. Es sei mir erlaubt hierüber noch einige Bemerkungen beizufügen.

Es ist bekannt, dass sich die Rheumatalgieen oder sogenannten Rheumatismen allein oder vorzugsweise nach Erkältungen entwickeln.

Sehr häufig entsteht ein örtlicher Rheumatismus nach örtlicher Verkältung der Haut ganz in der Nähe der verkühlten Stelle, z. B. ein steifer Nacken durch örtliche Verkältung desselben. Wie kömmt dieser Krankheitsprocess zu Stande? Wir wissen es nicht; doch können wir Vermuthungen darüber aufstellen. Dass hier die Nerven leiden, welche bei Bewegungen der Muskeln, wodurch sie gespannt, gedrückt oder gezerrt werden, heftiger schmerzen, ist sehr wahrscheinlich, sei es auch nur, dass die sibrösen Scheiden, welche die Muskeln umgeben, oder die ebenfalls zu den fibrösen Häuten gehörenden Nervenscheiden krankhaft (entzündlich) ergriffen sind. Aber wie und wodurch werden diese Theile durch die genannte Ursache krankhaft afficirt?

Henle sagt darüber\*): »Ich will keineswegs den Antheil des Bluts an den Folgen

<sup>\*)</sup> a. a. O. Seite 272.

der Erkältung ganz in Abrede stellen, zumal für die Fälle, wo bei allgemeiner Dyskrasie oder einer bestimmten Prädisposition die Haut wirklich Absonderungsorgan pathologisch gebildeter Materie sein mag: aber für eine viel bedeutendere Krankheitsursache halte ich die plötzliche Veränderung der Substanz und Function der peripherischen Nerven. Wenn diese zu bedeutend ist, als dass der Nerve in der Ruhe sogleich die normale Form und Mischung wieder gewinnen könnte, so entsteht eine Krankheit. Diese kann an dem getroffenen Nerven selbst erscheinen, oder an einem symphatisch erregten, oder wenn der Einfluss allgemein war, an den Centralorganen, z. B. Tetanus.«

Warum entsteht aber ein solcher rheumatischer (neuralgischer) Schmerz nicht, wenn die Haut durch viel stärkere Reizungen z. B. durch Blasenpflaster, Brennen u. s. w. afficirt wird? Werden hier die peripherischen Nerven der Haut nicht weit stärker beleidigt, als durch eine sogenannte Verkältung? Auch sind es ja nicht die peripherischen Nerven (die Hautnerven), welche beim Rheumatismus den Sitz der Krankheit abgeben, sondern vielmehr die Muskelnerven, welche schmerzen. — Also nicht die unmittelbar von der Verkühlung getroffenen Nervenendigungen der Haut sind es, welche als der Sitz der Krankheit anzusehen sind, sondern die tiefer gelegenen den Schmerz verursachenden Muskelnerven, eine Erscheinung, die mit der krankhaften Schmerzempfindung der sonst unempfindlichen Theile, die zum organischen Ner-Journ, Bd. XCV, St. 1.

vensystem gehören, in einer Kategorie zu stehen scheint.

Andere halten dafür, dass zur Entste- hung rheumatischer Schmerzen nach Verkältungen die Elektricität eine ursächliche Bolle spiele. Ohne den Einfluss der elektrischen Zustände der Luft, je nachdem sie sich mehr positiv oder negativ electrisch verhält, auf die allgemeine Krankheitsconstitution in Abrede zu stellen, eine Thatsache, welche um so mehr Beachtung verdient, als diese verschiedenartige Reschassenheit der Luftelektricität nach Busorini's \*) Untersuchungen mit ihrer absoluten Menge von Sauerstoffgehalt dermassen zu corespondiren scheint, dass die positiv elektrische Luft in einem gegebenen Volumen sauerstoffreicher, die negativ elektrische aber ärmer an Sauerstoff ist, so kann ich mir doch nicht erklären, wie eine oder die andere elektrische Qualität der Luft oder eine durch sie etwa bestimmte Veränderung der Hautelektricität einen örtlichen Krankheitsprocess der Art, wie der rheumatische Schmerz ist, verursachen könne. Wäre dieses möglich, so müsste man mit Hälfe der Elektrisirmaschine leicht dergleichen Rheumatalgieen erzeugen können. Es ist mir aber nicht bekannt, dass bei Anwendung des elektrischen Fluidums in verschiedenen Uebelseinsformen noch jemals dergleichen nachhaltige(rheumatische) Schmerzen entstanden seien.

<sup>\*)</sup> Luftelektricität, Erdmagnetismus und Krankheitsconstitution. 1841.

Die Erklärung des Zustandekommens dieser Krankheitsform scheint mir nach allem diesem weit einfacher gegeben, wenn wir annehmen, dass der durch die Verkühlung zurückgehaltene oder zurückgetretene und reserbirte (kohlenstoffige) Ausdünstungsstoff fast unmittelbar in den die Muskeln umgebenden fibrösen Häuten apostasirt und hierdurch eine Reizung, Spannung, Anschwellung veranlasst, welche dann, indem sie die hier liegenden Nerven betheiligt, die bekannten Schmerzen verursachen. In andern Fällen.

2. B. bei der Ischiadik befällt diese rheumatische Apostase den Nerven selbst, oder was wahrscheinlicher ist, die fibröse Scheide desselben.

Also auch bei den eigentlichen Nervenkrankheiten findet die Lehre von der örtlichen Apostase schädlicher Stoffe eine vielseitige Anwendung und es ist oben bereits
angedeutet, in wie weit selbst psychische
Krankheitsursachen Störungen und Zersetzungen der Säftemasse veranlassen und in
Folge dessen durch apostatische Affectionen
der Organe mehr oder weniger nachtheilige
und bleibende Krankheiten veranlassen können. Es würde zu weit führen und die
Grenzen überschreiten, welche mir hier gesteckt sind, wollte ich die übrigen ursächlichen Verhältnisse in der Pathogenese und die
Art und Weise, wie die Natur die dadurch
herbeigeführten organischen Störungen wieder auszugleichen sucht, hier weiter verfolgen. Dem aufmerksamen Beobachter wird
nicht entgehen, wie die Natur, wenn auch

nach unwandelbaren organischen Gesetzen wirkend, doch auch hier die heilstrebende Tendenz nicht verkennen lässt, welche sich auf ähnliche Weise kund giebt, wie ich sie in der vorstehenden Abhandlung bei mehreren Krankheiten zu entwickeln gesucht habe.

Ueber

## den Einfluss

der

## Sommerwitterung auf Herbstkrankheiten.

Von

Dr. C. C. T. Burdach, in Luckau.

Durch nachstehende Bemerkungen wünsche ich einen kleinen Beitrag zu liesern zu den Untersuchungen über die Abhängigkeit des menschlichen Besindens von den Veränderungen der ihn umgebenden äusseren Naturverhältnisse, namentlich dem ordentlichen Witterungslause unserer Zone. Langjährige Untersuchungen haben mir die Ueberzeugung gegeben, dass die über diesen Gegenstand herrschenden Meinungen unklar und wenig begründet sind. Wenn man, wie meistens in Gesprächen des gewöhnlichen Lebens, aber asch in Druckschristen geschieht, das mensch-

liche Individuum sowohl als auch die Gesammtheit des Volkslebens, ganz nach Art einer Wetterfahne betrachtet, so ist dieses weder speciell mit der reineren Erfahrung, noch überhaupt mit der hinlänglich erwiesenen Perdurabilität und mehrseitigen Acclimatisationsfähigkeit der menschlichen Natur vereinbar, welche darin, wie überhaupt in ihrer Widerstandsfähigkeit gegen äussere Einwirkungen, auf einer ziemlich hohen Stufe steht und letzteren nur dann mehr oder weniger unterliegt, wenn sie ihnen mit einer grossen und gewaltsamen Differenz und sehr anhaltend, wodurch ihre Functionen beeinträchtigt werden, ausgesetzt ist, welches aber bei den als fortgehend angenommenen, vorausgesetzten allgemeinen Einstüssen der bei uns gewöhnlichen Witterungsveränderungen keinesweges Statt findet.

Hierzu gehören indess nicht die nicht zu verkennenden Spuren einer gewissen Sympathie der Zustände und Veränderungen organisirter Wesen mit den typischen des Weltganzen. Zunächst werden die beiden grossen Rotationen der ersten und zweiten Bewegung des Erdkörpers (— denn von seinen übrigen astronomischen Beziehungen ist es sehr problematisch —) von den belebten Individuen, unwillkührlich, gewissermassen mit kleinen Pendelschwingungen, isochronisch begleitet. Für eine solche Sympathie mit dem Weltkörperleben finden sich auch bei den relativen Gesammtheiten des Volkslebens, besonders, wenn diese durch epidemische Erkrankungen sich deutlicher als Individuen ob-

jectiviren, sprechende Thatsachen. In Wahrnehmungen dieser Art hat man oft, bei den zunächst liegenden Dingen als scheinbaren Ursachen in einseitiger Auffassung verweilend, directe Einwirkungen der Witterung finden wollen, obwohl genauere Beobachtung auch hier zeigt, dass das Post hoc ergo propter hoc ungegründet war, dass sogar meistens nicht einmal so ausallende und weit verbreitete Witterungsabnormitäten, um ihnen die Kraft zur Bewirkung epidemischer Erkrankungen auch nur muthmasslich beizumessen, Statt gesunden hatten, dass mithin letztere nur correspondirende Functionen der Veränderungen eines höhern Ganzen sein mussten. — Schon vorhin ward angedeutet, dass noch viel weniger die alltägliche Thatsache der Störung organischer Functionen durch Einwirkung elementarischer und at-mosphärilischer Potenzen, welche mit dem lebenden Individuo in Conflict treten, also auch deren pathogenetische Kraft, bezweifelt werden soll. Nur müsste dieser Conflict doch zevor als ein allgemeiner wirklich vorhanden sein; ein solcher mangelt aber in der Regel and wird nur herkömmlicher Weise behauptet zwischen den laufenden Witterungsver-hältnissen und den ihrer directen Einwirkung nicht unmittelbar ausgesetzten, lebenden Individuen.

Die Entwickelung der Spätsommer- und Herbstkrankheiten scheint der Wendepunkt zu sein für die jedesmalige Krankheitsconstitution des Jahres. — Von der völlig susserordentlichen Beschafenheit des Spätsommers 1842 und der in ihm zur grössten Höhe gediehenen solaren Witterungssthenie muste ein entscheidendes Moment für die Beantwortung folgender Fragen zu erwarten sein:

1. Stehen die im Herbste gewöhnlich, mehr oder weniger, Statt findenden epidemi-schen Krankheiten (Ruhr, Typhen, Keuchhusten, Cholera, Grippe, Friesel u. a.) mit zunächst vorhergegangenen Sommerwitterung, namentlich mit der grösseren oder geringeren Hitze und atmosphärischen Spannung des Spätsommers, entweder in einem directen Causalitätsverhältnisse, oder doch in irgend einem Abhängigkeitsvérhältnisse, se dass ihre Modalität durch die vorausgegangene Witterung bestimmt wird? 2. bestehen diese etwaigen gegenseitigen Beziehungen, sowohl im Bestimmenden als im Bestimmten? Es ist wohl einleuchtend, dass, wenn zwischen der Sommerwitterung und den Herbstkrankheiten irgend ein Zusammenhang, ein gegenseitiges Verhältniss Statt findet, dieses sich dadurch documentiren müsse, dass bedeutende Veränderungen im Anteceungefähr entsprechende Wirkungen im Consequens nach sich ziehen, so wie, dass umgekehrt die durchgängige factische Abwesenheit eines wechselseitigen Verhältnisses die Causalitätsbeziehung vollständig aufhebt. Dieser Satz ist als Basis der Untersuchung anzusehen.

Bekanntlich ist der Herbst jedesmal die Zeit des grössten Wohlbefindens und des kräftigsten Lebensgefühles für die Mehrzahl

nechlichen Individuen unseres Himinhetriehes, und zugleich doch auch die Inheuseit, in welcher, nächst dem Ffühjahre, lie meisten Volkskrankheiten einzutreten pflezen. Nur gänzliche Oberflächlichkeit und Scheibunfähigkeit könnte die letztere That**he dadurch er**klären wollen, dass die beideputitigen Haupttemperaturübergänge, der des Sommers in die des Herbstes, so wie der des Winters in die des Frühlings, diesen Parallelismus mittelst einer directen ungünetigen Einwirkung auf die individuellen Oriemen bewirkten. Denn, kaum zu erwähven Witterung und Temperatur, sie sei welcher Art sie wolle und nur ein solches, stets cehr ungünstig auf jede Art von Organismen cinwirkt, welche zu Belebung ihrer Functiosen durchaus der Abwechselung der Incitamente und Umgebungen bedürfen, um nicht in völliger Erschlaffung unterzugehen, indem der Wechsel, selbst wenn er von sehr schroffer Art ist, an und für sich keinesweges nachtheilig, sondern dann eben erst recht wohlthätig erregend einwirkt; dass ferner, die eben angeführte Erfahrungs-Thatsache der Höhe des individuellen Wohlbesindens im eizeit oft unfreundlichen nasskalten Witterung, jenem Erklärungsversuche schon völlig entgegen ist, — so beginnen die eigentlichen berrschenden Frühjahrskrankheiten meistens schon im Februar mit aller Stärke, die Herbstepidemieen aber jedesmal im August, wo auf beiden Seiten noch gar kein Wechsel einge-teten ist, wo vielmehr in unserem Klima,

dort der Winter hier der Sommer, eben erst auf der rechten Höhe sich befindet. geht vielmehr hieraus, so wie aus allen anderen wesentlichen Erscheinungen der Epidemieen, hervor, dass letztere Nichts Anderes sind, als wirkliche Erkrankungen einzelner unbékannter, durch unsere Sinne weiter nicht wahrnehmbarer, Attribute der Atmosphäre, von welchen eine gewisse Anzahl In-dividuen angesteckt wird, die Mehrzahl aber Nichts empfindet, weil ihr eben Empfänglichkeit und Sinn dafür abgeht, indem die Atmosphäre in ihren übrigen Beziehungen grade sehr gesund sein kann, wie sie es im Herbste ganz gewiss jedesmal ist. Kann der Bemerkung bedarf es, dass solche -- so zu sagen - Localkrankheiten der Atmosphäre gänzlich ausserhalb des Bereiches der todten elektrometrischen und chemischen Prüfungsmittel liegen. Die einzigen Reagentien dafür sind eben nur die Individuen, welche davon erkranken und dadurch ihre Empfänglichkeit dafür verrathen. Nur aus der Zusammenstellung anderweitiger parallel verlaufender atmosphärischer Symptome, aus einer vieljährigen Reihe von Beobachtungen, könnte die, vielleicht periodische, Wiederkehr ähnlicher atmosphärischer Krankheitsprocesse erschlossen und, nebst ihren Einwirkungen auf die lebenden Wesen, im Voraus analogisch bestimmt werden.

Ich werde nun den Versuch machen, die merkwürdigsten Sommer der letzten zwei und dreissig Jahre in Beziehung auf die Krankheitsconstitution des jedesmaligen Herbstas kürzlich aufzuführen und daraus einige Resultate zu ziehen.

Ieh beschränke mich hierbei auf das allein, was ich selbst erfuhr und beobachtete, urtheile also nur von meinem Standpunkte aus. Wie könnte ich auch anders? Jeder Landstrich hat seine besondere, von dem Nachbarlande, selbst in gleicher Zone, oft sehr verschiedene, ja ganz entgegengesetzte, Witterungsfolge, auch meistens gleichzeitig andere Krankheiten. Fortlaufende Beobachtungen hierüber aus allen Ländern zu erhalten und zusammenzustellen, — welche Arbeit für den Einzelnen? —

- 1811. Der Frühling ziemlich lange feucht und kühl. Die Sommerwitterung entwickelte sich aber, allmählich steigend und durch einzelne starke Gewitter nicht merklich gestört, bis in den Herbstanfang iu einem solchen Grade, dass dieser Sommer zu den wärmsten in unserem Himmelsstriche gerechnet wird. Alle Früchte geriethen vorzüglich; Kometenwein. (Zwölften September Perihel des grossen Kometen). Schon im Spätsommer begann eine ziemlich gefährliche Ruhrepidemie. —
- 1819. Der wärmste Sommer seit 1811. Die dazwischen liegenden waren theils nur mittelmässig warm, wie 1812, 1815, oder durch grosse Nässe (1813, Katzbach, 1816, völliger Misswachs,) ausgezeichnet. In dem in Rede stehenden Jahre war bereits der Mai, noch mehr der Juni, heiter und warm,

doch mit Regentagen abwechselnd. Im Anfange des Juli erreichte die Hitze einen hohen Grad und auch der Spätsommer war
ziemlich warm. Im September trat schon
zeitig Herbstkühle ein, und es folgte ein
ziemlich kalter doch nicht langer Winter.
Herbstkrankheiten waren nur in sehr geringer Zahl wahrzunehmen und beschränkten
sich auf gewöhnliche rheumatische Zufälle.
Eine Ruhrepidemie fand in meinem damaligen
Wirkungskreise nicht Statt.

- Winter trat der Frühling schon im Anfange des Aprils mit anhaltender Trockenheit und im Mai mit bedeutender Hitze ein, welche bei völliger Regenlosigkeit und Heiterkeit bis zum vier und zwanzigsten Juni anhielt. Da änderte sich die Witterung mit einem Male völlig; es erfolgte Regen und ein kühler feuchter Nachsommer, hierauf der fürchterliche, seit Menschengedenken kälteste Winter. In diesem Herbste habe ich keine allgemein herrschenden Krankheiten wahrgenommen; es gab äusserst wenige, nur sporadische, Krankheitsfälle.
- 1826. Die Frühjahrsmonate sehr kühl; feuchte stürmische Witterung bis zum vier und zwanzigsten Juni, von da an immer zunehmende warme und endlich äusserst heisse Witterung, so, dass die Hitze am sechs und zwanzigsten Juli, dritten und zehnten August die bei uns unerhörte Höhe von 30 Grad R. gegen Norden im Schatten erreichte, und dieser Sommer den allerwärmsten in un-

serer Zone beigezählt werden muss. Im Herbste eine bedeutende Ruhrepidemie; bei weitem die heftigste seit 1811. Nach deren. Aufhören herrschten Keuchhusten und Wechselfieber, ersterer den Winter hindurch, letztere bis in das Jahr 1829.

1834. Dieser Sommer kam unter allen von mir beobachteten dem von 1842 durch seinen heiteren gleichförmig warmen August und September, seinen hohen Barometerstand in diesen Monaten und seine Salubrität, am nächsten. Bereits im April, also noch früher als 1842, begann die warme Temperatur. In diesem Herbste gab es gar keine Ruhr noch sonstige epidemische Krankheiten.

1836. Mai, Juni und erste Hälfte des Juli ausnehmend kühl (am funfzehnten Juni fielen Schneeslocken in Berlin); nur Anfangs Mai waren einige warme Tage da gewesen. Der August im Ganzen ziemlich warm, doch mit öfterem 'Regen, welcher im September vorherrschend wurde. Der August brachte eine sehr starke Ruhrepidemie, welche besonders im südlichen Theile des Frankfurther Regierungsbezirkes ausserordentlich viele Individuen, jedoch nicht gefährlich, ergriff. Seit diesem Jahre (1836) ist die Ruhr in jedem Herbste stationär, mit stetig (bis 1841) steigender Bösartigkeit gewesen. Der gastrische Charakter der Krankheiten, welcher seit 1830 ziemlich allgemein zu bemerken war, ging am entschiedensten 1841 in den nervösen über; daraus entstand die Malignität der Ruhrepidemie des letzterwähnten

Jahres, welche, soweit meine Beobachtungen reichen, kaum ihres Gleichen gehabt hat. —

Die Witterungsverhältnisse des Sommers 1842 sind in frischem Andenken! Meine historischen Forschungen haben mir das Resultat gegeben, dass seit dem Jahre Eintausend zwei und zwanzig (1022) im mittleren Europa ein ähnlicher Spätsommer nicht Statt gefunden hat. (S. Sigeberti Gemblacensis Chronicon a. A. 381 — 1112, und Heinsii Kirchenhistorie, 6. B. S. 962, 63.) Alle spätere Chronisten, welche ich nachschlagen konnte, überliefern für die ganze Reihe der sechs Jahrhunderte seitdem Nichts Aehnliches, (soweit nämlich meine Quellen reichen). In dem angeführten Jahre (1022) mag freilich die Hitze und Trockenheit noch viel höher gestiegen sein, denn die Ausdrücke des Chronisten klingen mährchenhaft. Lange Regenlosigkeit wird zwar auch von den Jahren 1653, wo Brunnen und Bäche vertrocknet sind, so wie auch von dem Jahre 1666 gemeldet; die Hitze scheint aber in diesen beiden Jahren nicht den Grad erreicht, auch nicht über so beträchtliche Landstriche die Trockenheit sich verbreitet zu haben, wie 1842. Zwar war es nicht die absolute Höhe der Wärmegrade, welche den letzteren Som-mer auszeichnete; denn hierin ward er von dem des Jahres 1826 bedeutend übertroffen; aber die (freilich nicht leicht genau messbare) Summe der überhaupt darin frei gewordenen Wärme war ausserordentlich, und noch mehr war es die Intensität der Sonnepaction, nämlich die Kraft, mit welcher

die Sonne, sobald sie sich erhob, auf den Bereich der Erdatmosphäre zerzetzend einwirkte und jedes ihr darin entgegenstehende meteorologische Moment, an Dünsten, Wolkenund Gewitterbildung, unbedingt beherrschte und vernichtete.

Die Reihefolge der Jahreswitterungen neuester Zeit scheint ziemlich deutlich ein zusammenhängendes Ganzes, nämlich einen mit dem letztverflossenem Jahre abgeschlossenen Cyklus, zu bilden. Nachdem im Jahre 1834, welches den vorigen Cyklus beendete, Wärme, heitre Luft und Sonnenwirkung vorherrschend gewesen war, trat mit 1835 der andere, wässrige Pol in Thätigkeit. Sein Maximum erreichte dieser in dem äusserst kalten und nassen Sommer 1838, welcher auf einen ungewöhnlich schneereichem Winter folgte. Ich habe deutlich und anhaltend beobachtet, dass den grössteu Theil des Jahres 1835 hindurch, täglich, auch bei dem wolkenfreiesten blauen Himmel, die Seite desselben, an welchem die Sonne stand, wie mit einem weisslich-trüben Schleier von rundlicher jedoch nicht streng umschriebener Gestalt und Abgränzung, welcher die Sonne umgab und einhällte, bedeckt war. Dieses Phänomen ging mit der Sonne auf und foigte ihr beim Untergehen. Die Nässe der nächstfolgenden Jahre schien damit in Verbindung zu stehen, indem es bei deren Eintritt verschwand. Sollte es nicht auch an anderen Orten bemerkt worden sein? Da es freilich nicht sehr markirt war, so ist es wohl ziemlich allgemein übersehen oder für einen gewöhnlichen,

vorübergehenden Nebelschleier in der Wolkenregion gehalten worden. Ich konnte es aber, wegen seiner täglich constanten Erscheinung bei völlig blauem Himmel und nur bei diesem, und seiner langen, mehrmonatlichen Dauer, nicht in dieser suchen. Jedoch, obwohl es scheinbar mit der Sonne zusammenhing und nur in deren unmittelbarer Umgebung vorhanden zu sein schien, bin ich weit entfernt zu behaupten, dass es wesent-lich mit der Sonne verbunden und etwa eine abnorme Beschaffenheit der Sonnenatmosphäre gewesen sei, denn dazu erschien es viel zu ausgedehnt und von der Form des Zodiakallichtes völlig abweichend. Es konnte nur auf einem besonderen Zustande der höchsten Regionen der Erdatmosphäre, in welche eigentliche Wolken sich nie erheben, beruhen, welcher das direct auffallende Sonnenlicht modificirte, die Durchsichtigkeit ihres übrigen Theils aber nicht behinderte, indem namentlich auch der Schweif des um dieselbe sichtbaren Halley'schen Kometen ungehindert dadurch erschien. Das Frühjahr und die frühere Hälfte des Sommers von 1839 war beträchtlich kalt und regnerisch; bis in den halben Juli noch kein heisser Tag. Da erschien am neunzehnten Juli ein ganz ausserordentliches Morgenroth. Schon um Uhr zeigte sich im NNO eine glühende Röthe wie von einer fernen Feuersbrunst, welche binuen ein und einer halben Stunde sich mit einer ausserordentlich sammenden Helligkeit, durch Purpur und Scharlach in Safran und Feuergelb übergehend, über den grössten Theil des Himmelsgewölbes ausbreitete. Diess

Phänomen schien eine Krisis angedeutet zu haben; denn nicht nur erfolgte unmittelbar ein sehr heisser Tag, und ziemlich warme Witterung nachher, sondern die übermässige Nässe dieses Jahrescyklus ging von da ab allmählich auf das entgegengesetzte Extrem hin, welches im Augustmonat 1842 erreicht wurde. —

Die meisten Jahre dieses Cyklus, seit dem durch seinen ungemein kalten Vorsommer ausgezeichneten 1836sten, brachten im August und September eine beträchtliche Epidemie der Ruhr, welche seit 1826 nur sporadisch da gewesen war. Nach der ersten und grössten dieser Epidemieen herrschte im ganzen Winter 1836 — 37 die sogenannte Grippe in ziemlich gefährlicher Form.

Was folgt nun aus dieser thatsächlichen Zusammenstellung? Doch wohl fürs Erste, dass die herrschenden Krankheiten in diesen aufgeführten Jahren niemals eine Folge der zunächst vorhergegangenen Witterung waren. Wir sahen Herbstepidemieen, gleichviel, ob der Spätsommer heiss und trocken oder kühl und teucht gewesen war. Sie zogen sich bisweilen bis in den Winterhinein oder erloschen früher, gleichviel, ob die Winterkälte zeitig oder spät eintrat. Eben so wenig ward der allgemeine Charakter der Krankheiten durch die herrschende Witterungsbeschaffenheit bestimmt und modificirt; die Perioden der beiderseitigen Zustände verliefen nicht einmal parallel und gleichzeitig. Denn, wenn ich nicht irre, es begann die Herrschaft des gastrischen Cha-Journ, Bd. XGV. St. 1.

rakters in den Cholerafahren 1830 - 32, und dauerte bis 1841; wo entschiedene Nervosität und zwar in hohem Grade, eintrat, ohne dass eine Epoche in dem Gange der Witterungsfolgen Statt gehabt hätte, deren Cyklus vielmehr, wie oben bemerkt, von 1835 bis 42 währte. Wenn nun aber zwischen der Succession der Jahreswitterungen und Jahreskrankheiten kein congruenter Parallelismus Statt findet, so ist an der genetischen Unabhängigkeit der zweiten von den ersten wohl nicht zu zweiseln. — Eine gegenseitige Beziehung findet aber doch Statt und zwar in Folge aller meiner Beobachtungen so constant, dass etwas Gesetzmässiges darin zu liegen scheint, obwohl der Grund des Gesetzes und die Kraft, durch welche es in der Körperwelt realisirt wird, schwerlich aufzufinden sein möchte. Nämlich: jedes Jahr, welches einen kalten und nassen Frühling und spät mit Wärme eintretenden Sommer hat, bringt im Herbste eine bedeutende Enidemie; ist dagegen der Frühling heiter, warm und trocken, so ist der Herbst für die Menschen ein gesander, die Witterung der eigentlichen Sommer- und sodann der Hertet-monate sei welche sie wolle.

Dass dieses unmöglich, nach der hergebrachten Meinung, eine Folge der Kinwirkung der Frühjahrswitterung auf die Organismen sein könne, ist wohl klar. Wie unwahrscheinlich wäre nicht die Annahme, dass durch etwas Frühlungsküble, die doch immer gegen die so eben überstandene Winterkälte sich als relative Wärme verhält, in

einer grossen Anzahl Individuen, namentlich auch um diese Zeit noch gar nicht geborener Kinder, eine Disposition gesetzt werde, welche durch die nachfolgende mehrwöchentliche Sommerwitterung nicht ausgelöscht, vielmehr zur Reise gebracht werde, und nun im Herbste, in wirkliche Erkrankung übergehend, sich als Volkskrankheit darstelle! Dringt sich hierbei nicht vielmehr die Ansicht aus, dass die Succession der Witterungszustände und die der Volkskrankheiten, in gegenseitiger Unabhängigkeit nach eignen inneren Gesetzen verlause, und dass ein Zusammentresen, wo man es, um die vorgesasste Meinung zu bekrästigen, irgend wahrnehmen wollte, nur ein zufälliges sein könnte, sobald nicht die individuellen Organismen in directen Consict mit den Witterungseinslüssen, durch Erhitzung, Erkältung oder dergleichen, getreten waren?

Herbstepidemieen in den Jahren 1811 und 1826, wo auf ein feuchtes kühles Frühjahr ein ausgezeichnet schöner warmer Sommer gefolgt war; eben so in den Jahren 1836 und 1839. wo ein mittelmässig warmer doch abwechselnder, Sommer auf ein kühles feuchtes Frühjahr folgte: eben so im Jahre 1838, wo auf ein gleiches Frühjahr ein kalter Sommer folgte. Offenbar war in diesen Jahren die Witterung und Temperatur des Sommers ohne allen Einfluss auf die au seinem Ausgange entstehenden epidemischen Erkrankungen. Im Jahre 1819, wo auf ein warmes Frühjahr ein ziemlich heisser Sommer, 1822 wo auf ein ziemlich heisser Sommer, 1822 wo auf ein

sehr warmes Frühjahr ein abwechselnder Sommer, 1834, wo auf ein zeitiges warmes Frühjahr ein ausgezeichnet warmer heiterer Spätsommer folgte, waren frei von allen Herbstepidemieen. So auch 1821, wo ein sehr nasser Sommer auf ein zeitiges warmes Frühjahr gefolgt war.

Dieses Resultat: dass nur die Beschaffenheit des Frühlings die Initiative der Prosperität für Spätsommer und Herbst vorbedeutend eröffnet oder verschliesst, und keine Einwirkung der zunächst vorausgegangenen Sommerwitterung darauf Statt findet, sehen wir nun auch in unserem letztverflossenen merkwürdigen Jahre, 1842, bestätigt. Frühling desselben gehörte Ansangs zu den mittelmässigen, indem seine ersten Wochen sich ziemlich kühl und feucht hielten; doch begann mit dem Mai ein regelmässiges Steigen der warmen Witterung. bis zu der seit Jahrhunderten unerhörten anhaltenden Hitze und atmosphärischen Spannung des Spätsommers. Welches war aber die (muthmassliche) Nachwirkung dieses ausserordentlichen Hochsommers auf den allgemeinen Gesund-heitszustand im Herbste? Nach meiner Beobachtung durchaus keine; letzterer verhielt sich vollkommen so, wie nach Andeutung der Witterungsbeschaffenheit des Frühjahrs zu erwarten war; nämlich anfänglich mit einigen, nicht eben gutartigen, Ruhrfällen, die jedoch auf so wenige Individuen und ei-nen so kurzen Zeitraum beschränkt waren, dass sie kaum eine wirkliche Epidemie darstellten; hierauf aber folgte eine allgemeine,

ganz ausserordentliche Salubrität, so dass, jene noch im Augustmonat beendeten Fälle abgerechnet, dieser Herbst der gesundeste in der ganzen Reihe seit 1834 gewesen ist, ganz entsprechend dem diesjährigen Frühjahre in seiner zweiten Hälfte, so wie in 1834, dem ganzen Frühjahre. Hätte man nach der diesjährigen Hitze (so wie nach der von 1826, 1834), wenn man gewissen Lehrsätzen unbedingt glaubte, nicht gallige, wohl auch nervöse Krankheiten erwarten sollen? Wo waren sie aber? Keine Spur davon. Dem heissen Spätsorumer von 1826 folgte zwar eine bedeutende Ruhrepidemie, welche durch das kalte Frühjahr vorbedeutet worden war, aber gallig war dieselbe nicht im mindesten; sie war durchgehends rheumatisch und nur durch Heftigkeit Schwachen mitunter gefährlich.

### III.

Beobachtungen

ther

die Wirksamkeit

des

## Zincum hydrocyanicum

in Nervenkrankheiten.

Von

Dr. August Bartels, prakt. Arst. in Berlin,

I. Ein kräftiges, vollblütiges Mädchen, neunzehn Jahr alt, litt seit zwei Jahren an epileptischen Krämpfen, welche periodisch kurz vor dem Eintritt der Regel oder zuweilen unmittelbar nach derselben eintraten. Die Periode hatte sich in ihrem vierzehnten Jahre ohne Beschwerden eingestellt, war immer regelmässig jedoch verhältnissmässig sparsam gewesen, auch hatte die Patientin sich während dieser Zeit immer sehr wohl befunden, bis ohne bekannte Ursachen die Krampfzufälle eintraten. Mehrere Aerzte hatten nach einander das Uebel vergebens zu beseitigen gestrebt, und zuletzt einer der-

selben alle Mittel für zwecklos erklärt und baldige Verheirathung empfohlen.

Als ich die Behandlung übernahm, forschte ich vergebens ausser der Zeit der Periode nach krankhaften Symptomen, vielmehr hatte die Patientin den Ausdruck der blühendsten Gesundheit.

Die Krampfzusälle traten gewöhnlich des Nachts ein, waren mit Bewusstlosigkeit verbunden, und bestanden in hestigen Convulsionen, unter denen sie sich gewöhnlich die Zunge zerbiss, wenn sie nicht durch den Beistand der Angehörigen daran verhindert wurde. Selten wiederholte sich ein solcher Ansall in der nächsten Nacht, sondern kehrte erst um die Zeit der Periode wieder.

Grosse Abspannung folgte gewöhnlich und ging auch zuweilen den Anfällen voraus.

Dass dieser Fall nicht zu der gewöhnlichen habituellen Epilepsie gehöre, war eben
so einleuchtend, als dass er in einem wesentlichen Zusammenhange mit der Periode
stände; worauf sich aber dieser Einfluss
gründete, oh er in der Plethora und Congestionen oder in den durch den Sexualprocess
gereizten und verstimmten Nerven zu suchen
sei, war schwer zu bestimmen. Ich entschied
mich für die letztere Ansicht, obgleich der
Augenschein dagegen sprach; besonders weil
nebst den übrigen Mitteln auch die antiphlogistische Methode sich fruchtlos erwiesen

hatte, und die Anfälle auch nach der Periode zuweilen eintraten.

Ich bedurfte also eines umstimmenden, krampfstillenden, zugleich nicht erregenden Heilmittels, jedoch war mir unter den bereits gebrauchten wenig übrig geblieben, und so wählte ich ein ungewöhnlicheres, nämlich das Zincum hydrocyanicum. Acht Tage lang vor dem Eintritt der Periode liess ich täglich drei Gaben von einem halben Gran dieses Mittels gebrauchen und hatte die Freude schon den nächsten Anfall schwächer und kürzer werden zu sehen.

Bei der zweiten Periode waren die Erscheinungen dieselben, weshalb ich bei der dritten die Gabe verdoppelte.

Bei der seit dem Gebrauch des Mittels zum vierten Male eintretenden Regel blieb der Anfall aus und kehrte drei Monate nicht wieder, obgleich in den beiden letzten keine Arzenei mehr gebraucht worden war.

Durch Diätfehler bedeutender Art indessen, sowie einmal durch Gemüthsbewegungen kehrten später noch zweimal leichte Anfälle zurück, wurden jedoch schnell durch dasselbe Mittel beseitigt. Flussbäder im darauf folgenden Sommer gebraucht, vollendeten die Cur und seit Jahr und Tag ist die Kranke obgleich noch unverheirathet von ihrem Uebel befreit.

II. Ein zehnjähriges Mädchen, welches als jüngeres Kind ein Muster von Gesundheit gewesen und keine bedeutende Krankheit jemals erlitten hatte, fing vor ohngefähr vier Jahren über Beschwerden zu klagen an, welche man bei einer Erwachsenen ohne Zweifel für Hysterie gehalten hätte.

Das Kind ist das fünfte und jüngste angesehener Aeltern, welche erst in späteren Jahren ihren Ehebund schlossen, genoss der zweckmässigsten physischen und geistigen Erziehung, und ist über seine Jahre geistig entwickelt. Schnelles Wachsthum hat dem früher kräftigen, beleibten Kinde eine gracile ätherische Gestalt gegeben, und die wohlgebildeten kindlichen Gesichtszüge sind auf eine sonderbare Weise mit alten gemischt, welche denselben den Ausdruck einer verblühten Schönheit geben.

Die ersten Symptome der Krankheit entwickelten sich mit einer grossen Angst, mit welcher die Kranke sich unzertrennlich an ihre Mutter schmiegte, und diese unter heissen Thränen bat, sie nicht zu verlassen.

Dieser Zustand trat zu verschiedenen Zeiten und ohne besondere Veranlassung ein, und wechselte theils mit relativem Wohlbefinden, theils mit verschiedenen anderen Symptomen. Bald klagte das Kind über Abspannung bald über Unruhe und ein eigenthümliches Zittern in allen Gliedern, bald glaubte sie den einen Fuss nicht bewegen

za können, bald kam es ihr vor, als wenn sie fliegen solle etc.

Der Schlas sing an unregelmässig zu werden, stellte sich spät ein, und endete besonders mit grasser Unruhe am Morgen, zu welcher Zeit das Kind häusig mit Angst erwachte und keinen Augenblick ruhig zu liegen vermochte. Diese Unruhe nahm allmählich so zu, dass jeder Augenzeuge sich überzeugt, das Kind sei gezwungen sich zu umherzuwersen, und sortwährend die Arme und Beine zu bewegen. Diese Zustände dauerten indess nicht lange und kehrten aft erst nach mehreren Wochen wieder.

Zuweilen klagte das Kind über eigenthümliche Leibschmerzen besonders am Nabel, es komme ihm vor als wenn derselbe nach innen gezogen würde, oder auch als wenn etwas darin beisse oder nage.

Bei der Untersuchung dieses Zustandes zeigte sich der Unterleib immer eingezogen, jedoch unempfindlich gegen Druck.

Alle Functionen waren übrigens normal, und leichte gastrische Erscheinungen wurden durch kleine Gaben Rheum schnell beseitigt. Wegen Verdacht auf Würmer wurden zu verschiedenen Zeiten Anthelminthica ohne Erfolg in Gebrauch gezogen, und dann zur Stärkung und Beruhigung der Kleinen leichte Nervina z. B. Chenopodium ambrosioides, Marum verum, und Valeriana angewendet,

von denen besonders die letztere am schlechtesten vertragen wurde.

den Kinde gerufen, welches heftiger als jemals von seinen Zufällen ergrissen sein sollte. Ich sand es mit geröthetem Gesicht, lebhast glänzenden Augen im Bette, und in der lebhastesten Unruhe. Es klagte über heftige Angst und Druck auf der Brust, war in beständiger Bewegung mit den Extremitäten und geberdete sich periodisch, als wenn es kratzen und beissen wollte. Dabei sprang es zuweilen aus dem Bette und lief unruhig in den Stuben umher. Alles war ihm zuwider, die Möbeln im Zimmer beängstigten es, und sollten theils aus dem Zimmer entsernt, theils an andere Stellen gesetzt werden etc. Zureden der Mutter schienen bei dem guten und solgsamen Kinde nicht ohne Einsluss, jedoch vermochten sie nicht den Zustand im Ganzen zu vermindern, auch versicherte das Kind unter Thränen, es könne nicht anders.

Da ich einen Ausbruch von Convulsionen oder vielleicht gar Manie befürchtete, sah ich mich zum erstenmal gezwungen stärker einzugreifen und verordnete Flor. zinc. und Calomel jedes zu gr. j p. d. zweistündlich. Der Zustand besserte sich hierauf gegen Mittag und nahm bis zum Abend so ab, dass ich das Calomel wieder aussetzte und am folgenden Tage das Zinc. sulphuric. allein fortbrauchen liess. An diesem und den folgenden Tagen traten dieselben Erscheinun-

zen aber mässiger ein und blieben längere Zeit unverändert, bis ich das Mittel mit dem blossen Zinkoxyd vertauschte, worauf die Zufälle bald verschwanden, und erst nach mehreren Monaten aber nur in geringem Grade wiederkehrten. Durch den Gebrauch dieses Mittels wurden sie in der Folge immer schnell beseitigt. Der Genuss frischer Luft, kalte Waschungen, Staubbäder und end-lich Flussbäder hatten später im Laufe des Sommers nur einen geringen Einstuss auf die Gesundheit des Kindes und konnten eben so wenig als das Mittel selbst die Wiederkehr der Zufälle verhindern, jedoch glaube ich dem letzteren sowohl ihre Seltenheit als auch den geringen Grad derselben verdanken zu müssen. Einen merkwürdigen Einfluss zeigte das Mittel ausserdem auf die Form des Leidens, indem sich jetzt deutlich zwei ver-schiedene Zustände unterscheiden liessen, welche früher mehr verschmolzen zu schienen. Besonders am Abend wurde das Kind zuweilen von Angst und Unruhe befal-len, welche mit leichten Fieberbewegungen verbunden waren und wohl selten bis tief in die Nacht dauerten.

In diesem Zustande befand sich die Kranke zwar auch in grosser Unruhe des Körpers (Jactatio), war jedoch vollkommen Meister seiner Bewegungen. Verschieden davon war der andere Zustand, welcher des Morgens beim Erwachen im Bette eintrat, besonders wenn sie durch ein Geräusch vor der Zeit im Schlase gestört wurde. Ein beständiges abwechselndes Zucken in den

Extremitäten, worüber die Kranke klagte, überzeugten jeden Augenzeugen, dass diese Bewegungen unsreiwillig geschahen. Man konnte diesen Zustand einen periodischen Veitstanz nennen, wenigstens fehlt demselben nur die längere Dauer, um ganz diesen Na-men zu verdienen. Dass in diesem Zustande die Bewegungsnerven und in dem andern die der Empfindungen vorzugsweise afficirt waren, ist wohl vollkommen deutlich, merkwürdig bleibt indessen immer diese Alternation oder Polarisation des erkrankten Nervensystems. Bei dem Fortgebrauch dieses Mittels verloren diese Zufälle allmählig ihre Form und gingen in einen zuweilen eintretenden Zustand nervöser Unruhe über, so dass ich das Mittel bald aussetzen konnte, und die völlige Herstellung einer äusserst sorgfältigen physischen Erziehung überliess, bei welcher dieses juuge Mädchen seit zwei Jahren sich einer selten getrübten Gesundheit erfreut.

III. Ein junger Oekonom gegenwärtig ein und zwanzig Jahr alt, welcher als Kind schon an Scropheln gelitten hatte, zeigte zuerst in seinem achten Jahre die sonderbare Erscheinung des Nachtwandelns, welche beide Eltern desselben ebenfalls in jüngern Jahren gehabt hatten.

Welchen Grad dieses Uebel erreicht hatte, ist darum zweiselhast, weil er jedesmal dabei gestört und zu Bett gebracht wurde; doch ist gewiss, dass er beim Mondwechsel träumend mit offenen Augen herumwandelte und auf Schränke kletterte.

In späteren Jahren entwickelte sich bei dem Kranken eine neue aber verwandte Erscheinung: das Alpdrücken, welches für ihn sehr qualvoll wurde und mit dem Nachtwandeln abwechselte. Das Uebel befiel ihn wie das vorige im Schlase, und begann mit einem Gefühl von Druck auf der Brust, welcher allmählig so zunahm, dass er zu ersticken glaubte. Zuweilen erwachte er zuvor mit Angst, und wähnte, dass ein Wagen von einer Höhe auf ihn losgesahren würde, der alsdann über seine Brust wegfuhr und ihn bewusstlos zurückliess. Desshalb schrie er auch öfter voll-Angst: der Wagen kommt! Beide Nervenkrankheiten dauerten acht Jahre bis zum sechzehnten Lebensjahre des Kranken, zu welcher Zeit dieselben in eine zweite übergingen, welche ich am liebsten mit Eklampsie bezeichnen möchte. Die Veranlassung soll eine Harmonika gegeben haben, deren Ton auf den Kranken einen gewaltigen Eindruck machte. Der Kranke fühlte einen Druck auf der Brust, verlor das Bewusstsein, der Kopf wurde plötzlich nach der Schulter geworfen, das Gesicht, besoubers der Mund schief nach der Seite gezogen, die Augen, welche dabei nicht geschlossen waren, wurden nach einer Seite und nach oben gerollt. Vor dem Munde zeigte sich etwas Schaum, die Zunge wurde zerbissen, die Glieder straff und zuckten zuweilen. Nach einigen Stunden ging dieser

Zustand in Sopor und zuletzt in einen unruhigen Schlafüber, aus welchem der Kranke
mit grosser Abspannung, Schmerzen in den
Gliedern und besonders in der Brust erwachte. Diese Zufälle kehrten gewöhnlich
mehre Male hintereinander wieder, wurden
schwächer und blieben dann einige Zeit jedoch höchstens zwei Monate aus, nach welcher Zeit dieselben, zwei Jahre hintereinander, unregelmässig periodisch wieder eintraten.

Während dieser zwei Jahre wurde der Kranke, soviel ich erfahren konnte, mit kalten Uebergiessungen, Waschungen des Oberkörpers mit kaltem Wasser und innerlich derch Antimonialia behandelt, in Folge welcher Mittel am Ende des zweiten Jahres (dem achtzehnten des Kranken) sich eine Prarigo favosa entwickelte, welche den Kopf, das Gesicht und den Hals, sowie Brust und Rücken überzog und sehr genässt haben soll.

Nach dieser Eruption blieben die Krämpfe zum ersten Male vier Monate aus, kehrten aber bei einer Erkältung, wobei der Ausschlag noch vorhanden war, mit derselben Heftigkeit und seit dieser Zeit wieder alle zwei Monate zurück. Der Ausschlag verschwand allmählig, der Körper des Kranken gewann einen kräftigen Gliederbau und entwickelte sich übrigens vollkommen, auch blieben seine geistigen Fähigkeiten nicht zurück: jedoch dauerten die Anfälle von Neuem zwei Jahre hintereinander fort, zweimonatlich gewöhnlich wiederkehrend.

Während dieser Zeit wurde der Kranke, so wie schon früher von den ausgezeichnetesten Praktikern behandelt und fast alle erdenklichen Mittel, aber vergebens in Gebrauch gezogen. Anthelminthica, besonders Filix mas, Artemisia vulgaris, Valeriana und ähn-liche Mittel, Nux vomica, und später Zin-cum sulphuricum, Cuprum sulphuricum, Cu-prum sulphuricum ammoniatum und aluminatum wurden der Reihe nach aber ohne Erfolg in Anwendung gesetzt. Man schickte endlich den Kranken auf's Land, wo er die Oekonomie erlernen sollte, jedoch blieb auch das Landleben ohne Einsus auf seine Zufälle. Vor drei Jahren ohngefähr übernahm ich die Behandlung des Kranken natürlich mit schlechter Prognose, denn meine Herrn Vorgänger hatten mir wahrlich kaum ein Mittel übrig gelassen, womit ich noch einen Versuch hätte machen können, ebensowenig konnte ich eine neue Idee von der Krankheit selbt entwickeln. Würmer und Scropheln waren nebst andern Dyskrasieen beseitigt, der Kranke übrigens gesund und kräftig.

Ein organisches Leiden der Centraltheile des Nervensystems liess sich eben so
wenig vertheidigen, und mir blieb nichts als
eine reine Nervenkrankheit übrig, gegen
welche alle erdenklichen Specifica ohne Erfolg gebraucht worden waren. In dieser
Noth beschloss ich endlich einen Versuch
mit dem Zincum hydrocyanicum zu machen,
welches mir schon in anderen Fällen wirksamer als die ähnlichen Mittel zu sein schien,

und hatte die Freude sehr bald von diesem Mittel einen nicht unbedeutenden Erfolg zu sehen. Ich begann die Kur mit gr. β. p. d. zweimal täglich, und stieg, da der Patient das Mittel gut vertrug, allmählig bis auf gr. j. dreimal des Tages, welche Dosis gegen die Zeit der zu erwartenden Anfälle gereicht wurde.

Seit längerer Zeit zum ersten Male blieben die Krampfzufälle aus, und kehrten erst nach vier Monaten wieder, was bis dahin nur einmal nach der Eruption des Ausschlags statt gefunden hatte. Gemüthsbewegungen hatten den Rücksall veranlasst, die Zufälle selbst waren indess schwächer und blieben bei dem Gebrauche einer stärkeren Dosis von gr. 16. sehr bald wieder aus. Die Pause dauerte hierauf fünf Monate, während welcher Zeit ich dasselbe Mittel nach verschiedenen Zwischenräumen fortbrauchen liess. Unachtsamkeit des Kranken, Diätsehler, lans ger Ausenthalt in der heissen Brennerei schienen diesmal die Veranlassung gewesen zu sein; die Zufälle selbst waren indessen verschiedener Art und zwar merkwürdiger Weise mit Nachtwandeln verbunden. Gleich nach dem ersten Anfalle, der unbedeutend gewesen zu sein scheint, erhob sich der Kranke von seinem Lager und ging nur mit dem Hemde bekleidet über den Hof nach der Wohnung der Knechte, um diese zu wecken, wo er mit offenen starren Augen anlangte, und als er zu sich kam, nicht wusste, wie er dahin gelangt sei. Misshelligkeiten mit seinem Principal, der ihn seines Uebels wegen nicht Journ. Bd. XCV. St. 1. behalten wollte, Sorge um seine künftige Existenz haben seit dieser Zeit dem unglücklichen jungen Mann immer von Neuem Gemüthsbewegungen zugezogen, in deren Folge die Zufälle zwar weniger heftig aber häufiger eingetreten sind.

Die Erscheinungen waren dabei folgende: der Kranke wurde schwindelig, Alles schien sich mit und um ihn zu drehen, er streckte die Arme von sich, um sich zu halten und verlor die Besinnung. Ein Riechmittel, sowie ein Schluck kalten Wassers verhinderten häufig den weiteren Fortgang. Gelang dies nicht, so warf der Kranke mit rollenden Augen den Kopf von der Seite, verzerrte das Gesicht und streckte die Glieder starr vor sich aus. Dieser Zustand geht dann schnell vorüber, es folgt Sopor und auf diesen un-ruhiges Umherwerfen und Delirium und hierauf zuweilen Nachtwandeln. Der Kranke nahm nun gran. ji. p. d. dreimal täglich, wie bisher nach Pausen von acht bis vierzehn Tagen, indem ich eine fortgesetzte Anwendung des Mittels scheute, wobei ich nicht nur die Freude hatte, den Kranken diese ungewöhnliche Dosis gut vertragen zu sehen, sondern auch auf längere Zeit fast ein ganzes Jahr die Anfälle zu beseitigen.

Als hierauf die Anfälle dennoch wiederkehrten, und eine von einem mich vertretenden Collegen angestellte, gründliche Beifusscur den gewünschten Erfolg nicht hatte; brauchte der Kranke längere Zeit ohne meine Beihülfe verschiedene Arcana ebenfalle vergebens, und kehrte vor einigen Monaten erst, als die Anfälle sehr häufig geworden waren in meine Behandlung und zum Gebrauche des Zincum hydrocyanicum zurück. Schon eine Gabe von gr. β. zweimal des Tages beseitigte in kurzer Zeit die Krämpfe, so dass ich die Ueberzeugung habe, eine consequente Anwendung des Mittels würde den Patienten bereits hergestellt haben.

Leider habe ich dazu jetzt nur geringe Aussicht, da der Kranke auf den Wunsch der Familie bereits wieder ein empfohlenes Arcanum gebraucht, obgleich seit der letzten Anwendung des blausauren Zinkoxyds keine neuen Anfälle eingetreten waren.

Heilmittels in den erzählten drei Krankheitsfällen sich zeigte, so vortrefflich sogar in dem letzteren Falle die Dosis von gr. jj. ohne die geringste Nebenwirkung vertragen wurde, so ungünstig war der Erfolg in einem vierten Falle. Eine sechs und dreissig jährige Dame, welche in einer kinderlosen Ehe lebte, litt jedesmal acht Tage vor dem Eintritt der regelmässigen Periode an einer äusserst heftigen Hemikranie, gegen welche schon früher die verschiedensten Mittel vergebens in Anwendung gesetzt waren, und der günstige Erfolg in den oben erwähnten Fällen bestimmte mich, auch bei diesem nervösen Leiden das Zincum hydrocyanicum zu versachen. Ich verordnete aus Vorsicht nur

gran. ½ p. d.; aber schon nach der ersten Gabe stellte sich heftiges Erbrechen und Schwindel ein, es wurde der Kranken dunkel vor den Augen und der Kopfschmerz steigerte sich zum Unerträglichen.

Am anderen Tage befand sich die Patientin besser, und nahm auf meinen Wunsch noch eiumal gr. \( \frac{7}{4} \); aber auch diesmal traten dieselben Erscheinungen ein wie am vorigen Tage. Das Mittel wurde hierauf bis gegen die Zeit der nächstfolgenden Periode ausgesetzt, und sodann gr. \( \frac{7}{8} \) versucht, leider aber traten Erbrechen und Schwindel in so heftigem Grade ein, dass ich von dem ferneren Gebrauche desselben abstehen musste, nachdem ich mich in der Apotheke von der Richtigkeit des Mittels und der Gabe überzeugt hatte.

#### IV.

# Kurze Nachrichten und Auszüge.

1.

Ueber die Entzündung der Vena Portarum; und deren Diagnose durch Schönlein.

Vom Herausgeber.

Vor vier und zwanzig Jahren schrieb der verdienstvolle Puchelt \*):

Von der Entzündung der Vena Portarum ist uns kein Beispiel vorgekommen und es möchte zu den allerbedenklichsten Unternehmungen gehören, die Erscheinungen derselben etwa a priori deduciren zu wollen. Ueberzeugt jedoch, dass auch dieser Gefässstamm sich entzünden könne und dann recht eigenthümliche Zufälle veranlassen müsse, lade ich alle Kunstverwandte ein, das was sie darüber erfahren, bekannt zu machen. Ich habe noch nicht ein-

<sup>\*)</sup> In seinem bekannten Buche: das Venensystem in seinen krankhasten Verhältnissen, Leipzig 1818. p. 70.

mal bei den Schriftstellern die Vermuthung ausgesprochen gefunden, dass diese Entzündung statt finden könne.«

Was, seit jener Zeit die Erfahrung über die gedachte Entzündung gelehrt hat, finden wir, in einer bei der hiesigen Facultät vertheidigten Inaugural Athandung gut zusammengestellt. Sie führt den Titel:

\*De Inflammatione Venae Portarum seu Pylephlebitide. Auctore Franc. Messow. Berolini ( 1841. [55 S. 8.] \*).

Der erste Theil dieser Abhandlung enthält zwolf einzelne Beobachtungen, von denen die älteren sast nur den anatomischen Besund betreffen, während über die Krankheitserscheinungen nur summarisch berichtet wird, so dass von einer Diagnose der Krankheit im Leben nicht die Rede sein kann. Das gilt namentlich von den von Meckel, Andral, Reynaud, Stokes, Cruveilhier, Balling, Aullier, Dance und Mohr beschriebenen Fällen. Eine ausführliche Darstellung der Symptomatologie, nach welcher die Diagnose dieser Entzündung während des Lehens mit Sicherheit gestellt werden möge, giebt Baczynski nach einem im Juliusspitale zu Würzburg 1829. unter Schönlein beobachteten Falle. Eine spätere Beobachtung, welche in der Klinik Schönlein's zu Berlin im Jahre 1840 gemacht wurde, hat der Versasser der vorliegenden Abhandlung ausführlich erzählt. Sie ist solgende:

<sup>\*)</sup> Der schon früher ausgesprochenen Absicht gemäss: academische Schriften, die sich dazu eignen, ihrem wesentlichen Inhalte nach, in unsere Blätter aufzunehmen, um sie so zur Kenntniss des grössern medicin. Publicums zu bringen, geben wir eine kurze Bearbeitung dieser Dissersation.

d. H.

T. E. ein Reitknecht, 25 Jahre alt, von ästigem Körperbau und sanguinischem Tempemente, srüher ganz gesund, ward am sechs nd zwanzigsten May 1840. plötzlich von hestiem Leibschmerz und Fieber befallen. Er nahm in Brechmittel und eine Abführung aus Magnesia sulphurica; es ersolgte jedoch keine Erleich-terung und am vierten Tage nach dem Erkranken ward Patient zur Charité besördert; die Schmerzen im Leibe dauerten fort: Druck vermehrte sie. Der Leib war etwas aufgetrieben, aber weich; die Zunge mit weissem Schleime bedeckt. Der Kranke klagte über grossen Durst, bittern Geschmack und Uebelkeiten; er hatte Durchfall und erbrach zuletzt grüne Massen. Sein Puls war voll, gespannt und machte hundert Schläge in der Minute; die Haut heiss und trocken, der Urin roth, brennend und sparsam.

Gegen diese Perienteritise wurden reichliche allgemeine und örtliche Blutentziehungen, Cataplasmata und ein laues Bad angewendet: zum innern Gebrauch aber Mucilago Gummi Mimosae mit Aqua Lauro-Cerasi verordnet. Es erfolgte danach ein Nachlass der Symptome und etwas Schlaf. Abends gegen elf Uhr stellte sich aber ein heftiger Frost ein, der eine Viertelstunde anhielt und dann in Hitze überging, der Kranke brachte die Nacht sehr unruhig zu. Am andern Morgen war jedoch eine bedeutende Remission nicht zu verkennen. Dessen ungeachtet stellte Schönlein eine sehr ungünstige Prognose und machte seine Zuhörer auf den Ausspruch des Hippocrates (Aphor. IV. 20.) aufmerksam: "Febres continuae, in quibus sexto die horrores intrant, exitum habent sinistrum,« welchen er, aus eigener Erfahrung bestätigen zu müssen, erklärte. »Man könnte -allerdings glauben, es gesellt sich hier zu dem

\*acuten Fieber noch eine Intermittens (der Hemitritaeus Galeni): dies wäre aber nicht der
Fall, sondern es wären dergleichen plötzliche
Frostanfälle, welche sich bei Enteritis und Peritonitis, namentlich während des Wochenbettes,
Abends und zur Nachtzeit einstellten, als ein
sicheres Zeichen anzusehen: dass die Entzündung sich auf die Venen des Unterleibs verbreitet
hätte. Auch bei dem vorliegenden Kranken sei
ein solcher Uebergang der Inflammation und
zwar auf die Vena Portarum mehr als wahrscheinlich.«

Die Blutentziehungen wurden wiederholt, Ung. cinereum mit Ol. Hyoscyami coct. in den Unterleib eingerieben und innerlich, da der Durchfall aufgehört hatte: Nitrum mit Cremor Tartari gegeben. Der Nachlass des Fiebers dauerte den ganzen Tag über; gegen sechs Uhr Abends stellte sich aber ein neuer und noch heftigerer Frostanfall ein. Darauf gingen die nächsten fünf Tage unter leidlichem Befinden des Kranken vorüber, dann aber ersolgte ein dritter ähnlicher Frostanfall, wodurch das Uebel sich immer bestimmter charakterisirte. Die von der Entzündung des Peritonäal-Ueberzuges der dünnen Därme herrührenden Schmerzen waren allmählig gewichen; dagegen klagte der Kranke aber über einen fixen Schmerz in der Linea alba, welcher sich in grader Richtung vom Nabel nach oben bis zum Processus ensiformis des Brustbeins erstreckte, durch äusseren Druck und jede Körperbewegung vermehrt wurde und sich tief nach hinten bis zur Wirbelsäule verbreitete. Anfangs mehr dumpf und drückend ward er später brennend und stechend. Dabei war der Unterleib nicht gespannt: die Haut aber trocken und brennend, das Gesicht schmutzig-gelb, der Durst nicht zu stillen, der Urin gallicht, die Darmausleerung sparsam und schwärzlich. - Der Kranke, sehr

verstimmt, klagte über hestige Kopsschmerzen, die während der Nacht noch gesteigert wurden.

Es wurden Pulver von Calomel gr. j., Cremor Tartari, Sacchar. alb. a scr. j. S. alle zwei Stunden 1 St. gegeben, die Einreibungen sortgesetzt und Serum lactis tamarindinatum zum Getränk verordnet; später die Dosis des Calomel auf zwei Gran erhöht.

Die Frostansälle stellten sich beinahe täglich ein (am dreizehnten Juni hatte Patient deren sogar zwei), in den übrigen Symptomen aber, welche sehr wechselten, trat bis zum achtzehnten ein solcher Nachlass ein, dass man sich mit einiger Hoffnung zur Genesung des Kranken hätte schmeicheln können. Die Schmerzen waren nämlich geschwunden, die Zunge fing an sich zu reinigen und die Stuhlausleerungen nahmen eine normale Beschaffenheit an. Die Nächte wurden ruhiger, das Fieber mässiger, es stellte sich Nasenbluten ein und der Urin ze igte ein Sedimentum lateritium.

Dies war jedoch von kurzer Dauer. Der Frost kam wieder und währte eine ganze Stunde; darauf folgte Calor mordax, höchst frequenter, kleiner Puls, Abgeschlagenheit der Glieder, Eingenommenheit des Kopfs und die Schmerzen erneuerten sich. Der Urin wurde trübe, gelbroth von Farbe und es zeigten sich Vorboten der Salivation. Das Calomel wurde ausgesetzt und ein Gargarisma von Rp. Jodi Scrup. j. Mell. ros. Unc. jj. Aq. Rosar. Unc. vj. verordnet; innerlich aber ein leichtes La: kans gegeben, so oft die Umstände es erforderteen.

Wiederum trat einige Besserung ein; aber der Kranke nahm, mit jedem Tage, an Ifleisch und Krästen ab und die Ausleerungen beskamen eine schwärzliche Farbe. Man verordnete mun warme Bäder mit vier Pfunden Kochsalz und einem Pfunde Calcaria muriatica. Diese beseitigten die Venosität; der Puls wurde an Frequenz beinahe normal; der Urin in grösserer Monge abgesondert und die Faeces zeigten eine normale Farbe. Am fünf und zwanzigsten verschlimmerte sich jedoch der Zustaud des Kranken wieder bedeutend und zwar mit dem Eintritt eines abermaligen Frostes; auch brach der Speichelfluss von Neuem hervor. Gegen diesen wurde ausser dem Gargarisma auch noch Jodkali innerlich verordnet, welches den Nachluss der Salivation bewirkte. Die Frostanfälle aber nahmen sehr an Heftigkeit zu, so dass man, beim Fortgebrauch der Bäder, nun auch innerlich muriatische Salze und zwar Rp. Chinii muriatici gr. js. Kali muriat. gr. viii. Sacchar. albi Scrup. 3. M. s. Pulv. S. zweistündlich eins verordnete.

Das hektische Fieber steigerte sich indess mit jeder Stunde; Frostanfälle erfolgten täglich ein- au ch zweimal; grünspanähnliche Massen wurden ausgebrochen; die Milz schwoll an und zwischen dem Processus ensiformis des Brustbeins und dem Nabel fühlte man eine umschriebene harte Gerschwulst und hinter derselben die Pulsationen der Aorta descendens. Das Erbrechen widerstand allen Mitteln; die ausgeleerten Stoffe nahmen einen cadaverösen Geruch an; der aufgetriebene Unterleib war fortwährend so schmerzhaft, dass die leiseste Berührung Schreien und Verzieh nngen des Gesichts herverbrachte. ter colliquativen Erscheinungen und steten Delirien starb der Kranke am acht und zwanzigsten Jr mi.

Section. Unterleib. Das Colon transversum und des Mesocolon sind leicht geröthet; eine

Schlinge des Heum ist mit dem untern Theile der Capsula Glissonii verwachsen und an der Stelle dieser Verwachsung zeigt sich ein rnndes Uleus mit Eiter gefüllt von der Grösse eines Viergroschenstückes und mit solchen callösen Bandern, dass es beim Besühlen durch die Bauchdecken wie ein Tumor erschien, der die Pulsationen der Aorta fortleitete. Die Capsula Glissonii selbst war hart, gespannt und mit den nahe gelegenen Theilen verwachsen. In ihr fand sich eine Geschwulst von der Grösse eines Hithnereies, welche nichts weiter enthielt als: die proviterte, verdickte und mit Eiter erfüllte Venu pertarum, deren ganzer Stamm bis in die kleinsten Verzweigungen, welche die Lebersubstanz durchziehen, entzündet, verdickt und von Eiter ausgedehnt gefimden wurde. Die Veneneiterung in beiden Lobis der Leber war so bedeutend, dass, als man den Peritonaealüberzug derselben entfernt hatte, grosse Massen puriformer Flüssigkeit hervorquollen. Die einzelnen Acini waren an Structur und Farbe gesund, schienen aber mit vielen erweichten Tuberkeln durchwebt zu sein, von welchen es sich jedoch bei genauer Untersu-chung herausstellte, dass sie nichts anderes waren als die Lumina der durchschuitteuen eiternden Venenäste.

Die Vena lienalis und meseraica superior waren etwas erweitert, boten aber sonst nichts Pathologisches dar. Die Milz zeigte sich doppelt so gross als im normalen Zustande, war im höchsten Grade erweicht und enthielt eine so grosse Menge außgelösten Venenblutes, dass man die Beschaffenheit derselben mit dem Namen der Malacie bezeichnen konnte. —

Die Lungen waren mit der Pleura costalis an mehreren Stellen verwachsen — ihre Substanz aber so wie das Herz waren gesund.

Im zweiten Theile seiner Abhandlung behandelt der Verfasser die Pathologie und Therapie der Vena portarum im Allgemeinen. Er giebt ihr den nicht unpassenden Namen: Pylephlebitis (von χυλη porta und φλεψ vena). Er unterscheidet (mit Baczynski) eine acute und eine chronische Form und von beiden ein erstes, entzündliches und ein zweites, suppuratives oder exsudatives Stadium. Die suppurative Form nennt er Pylerhlebitis typhosa-maligna, die exsudative benigna. Von ersterer giebt der eben beschriebene Krankheitsfall ein lebendiges Bild. Von letzterer stellt der Versasser nach Balling's Beobachtungen als diagnostische Symptome die Pulsationen auf, welche in Folge der Öbstructio Venae portarum, in beinahe allen Blutadern des Körpers statt finden, während die der typhösen Form eigenthümlichen Frostschauer sehlen. -Die chronische Entzündung der Pfortader charakterisirt sich bloss durch langsameren Verlauf und geringere Hestigkeit der Symptome; so dass das entzündliche Stadium derselben oft unerkannt vorübergeht, im zweiten Stadio aber, es mag Eiterung oder bloss Ausschwitzung erfolgen, statt des typhösen ein hektisches Fieber eintritt und unter Hydrops, Icterus, Melaena oder chronischer Diarrhoe, dem Leben ein Ende macht.

Die Diagnose anlangend, so dürste der Schmerz in der Linie zwischen dem schwerdförmigen Knorpel und dem Nabel als das eigentliche pathognomische Symptom anzusehen sein. Der eigenthümliche Sitz desselben unterscheidet unsere Krankheit am sichersten von denen, mit welchen sie etwa verwechselt werden könnte, so namentlich von der Gastritis, wo der Schmerz die Praecordialgegend einnimmt und diese zugleich tympanitisch ausgetrieben ist, oder von der Entzündung des Pancreas, wo sich der Schmerz quer

über das ganze Epigastrium erstreckt und Salivation statt findet. Bei der Leberentzundung, die am meisten Aehnlichkeit mit unserer Krankheit hat und mit der dieselde also auch am leichtesten verwechselt werden kann, ist der Schmerz vorzugsweise auf das rechte Hypochondrium beschränkt, während er bei der Pylephlebitis genau die Mittellinie des Epigastrium bis zum Nabel einnimmt, Entzündung der Vena cava inferior würde sich durch Schmerz zu erkennen geben, der vom Becken aufwärts sich längs der Wirbelsäule bis zur Brust erstreckte. Die eigenthümlichen Frostschauer, welche mitten in der Febris continua austauchen und östers wiederkehren, könnten, wie schon gesagt, für Ansange eines als Complication eintretenden Wechselfiebers gelten. Es mangelt aber der regelmässige Typus gänzlich oder doch das den Wechselfiebern eigene Verhältniss der einzelnen Stadien zu einander; namentlich sind bei der Entzündung der Pfortader die Frostanfälle mehr Frostschauer als wahrer Schüttelfrost und gehen nach kurzer Zeit in die unverhältnissmässig länger dauernde Hitze über. Wegen der Aehnlichkeit, welche das Fieber bei der Venenentzündung mit den typhösen Fiebern zeigt, sind mehrere Aerzte auf die Ansicht gekommen, der Typhus abdominalis sei nichts weiter als eine Phlebitis suppurativa (Breschet und Bouillaud). Der Typhus hat aber seinen regelmässigen langsamen und an bestimmte Stadien geknüpsten Verlauf, die schmerzhafte Stelle bei ihm ist die Regio ileo-coecalis, und die charakteristischen Frostschauer fehlen. Somit sind beide Krankheiten genugsam von einander zu unterscheiden.

Was die Aetiologie der Pylephlebitis betrifft, so ist dieselbe noch in tiefes Dunkel gehüllt. Venöse Constitution namentlich beim weiblichen Geschlecht, wenn Störungen der Menstrualfunctionen obwalten, dürste vornämlich als prädispanirende Ersache anzusehen sein. Abusus spirituoserum, Metastasen von Gicht und von Hautausschlägen wie Blattern, Krätze u. s. w. können
Veranlassung zur Entstehung der Krankheit
geben. Jede Unterleibsentzündung kann übrigens auf die Vena portarum übergehen, wie
dies namentlich in dem oben erzählten Falle
statt fand.

Dass die Prognose eine durchaus schlechte sei, ist bereits angedeutet worden, wenigstens ist zur Zeit noch kein Fall von einer geheilten Entzündung der Pfortader bekannt geworden. Im ersten inflammatorischen Stadio zeitig und richtig erkannt, wird sie gewiss einer kräftigen Antiphlogose weichen. —

Dem kurzen Kapitel von der Kur setzt unser Versasser als Motto die Worte Bagliv's vor: Multa in medicina scire, pauca agere, die nicht genug beherzigt werden können. Allgemeine und örtliche Blutentziehungen (Blutegel nicht bloss ad locum affectnm sondern auch ad anum) Mercurialfrictionen, Kataplasmen und warme Bäder und innerlich das Calomel bilden den kräftigen Heilapparat, mit welchem die Krankheit im ersten Stadium zu bekämpfen ist. Das Calomel ist doppelt indicirt: einmal um die Plasticität des Bluts zu brechen, dann die Gallensecretion zu vermeh-Es wird zweckmässig mit Digitalis zu verbinden sein. Der aus der Entzündung der Vena portarum hervorgehende allgemein venöse Zustand des Blutes, wird nach Schönlein's Erfahrungen am kräftigsten durch muriatische Wie diese anzuwenden seien Salze verbessert. wurde oben angegeben, und sind ausser den dort genannten Mitteln auch das Kali, oder Natron muriat. und die salzsaure Kalk- und Bittererde hicher zu rechnen. - Im zweiten Stadio der Kankheit sind die Kräftedurch Excitantia: China, Mineralsäuren, Aqua oxymuriat., Valeriana, Arnica. etc. zu erhalten und die Ausgänge in Hydrops, Melaena und Tabes zu verhüten! —

Von zwei neuern hiehergehörigen sehr merkwürdigen Beobachtungen des Herrn Lambron zu Paris möge nachstehende kurze Notis hier Platz finden. Sie befinden sich in den Archives générales de Médecine Juin 1842. pag. 129 bis 142. Die eine betrifft eine Entzündung der Vena portae, welche durch das Eindringen einer Fischgräte vom Magen aus erzeugt worden war. Die andere, eine Phlebitis der eigentlichen Lebervenen, war noch Schädelverletzungen als Folge eines metastatischen Abscesses entstanden, dessen Eiter sich in einen Stamm dieser Venen ergossen hatte. In beiden Krankheitsfällen fand ein Fieber statt, welches sich durch wiederkehrenden Frost, Hitze und Schweiss, ganz wie eine Febris intermittens verhielt, in seinen Anfällen aber keinen regelmässigen Typus zeigte. Bs widerstand dem Gebrauche des Chinins hartnāckig; blieb dann mehrmals von selbst aus, kehrte aber wieder und ging endlich in eine Continua, mit täglichen Exacerbationen über. Der Tod erfolgte unter allgemeiner Erschöpfung und Delirien. Die Regio hepatis war schmerzhaft und der Schmerz nahm beim äussern Druck zu. Der Kranke hatte ein icterisches Auseken, eine russig braune belegte Zunge, Uebelkeiten, Erbrechen, Schluchzen und gallichte Stühle; zuletzt Hydrops universalis. Die ersten Spuren von Unwohlsein, Uebelkeit und Magenschmerz dauerten mehrere Wochen; die eigentliche Krankheit verlief vom fünsten bis dreissigsten Juni und man hatte dieselbe als Phlebitis hepatica beseichnet. Bei der Section fand man die Vena portae mit einer, den Weinhesen ähnlich sehenden Flüssigkeit angesüllt und die vordere Wand der

Vena meseraica inferior war von einer Fischgräte ganz durchdrungen, welche im Kopfe des
Pancreas seststeckte. Die Vene war an der
gedachten Stelle vereitert und ihr Lumen durch
Pseudomembranen obliterirt, welche sest mit den
Venenwandungen zusammenhingen. Aus ähnliche Weise war auch die Vena portae verengert, nicht aber vollkommen verstopst, und ihre
Wandungen etwas verdickt und entzündet.

Für diejenigen, welche sich über die in Rede stehende neue Entzündungsform genauer unterrichten wollen, fügen wir die betreffende Literatur bei:

Meckel in Sasse Dissert. de vasorum sanguiferorum inflammatione. Halae 1797.

Andral Clinique médicale T. IV. p. 62 und 64. Reynaud im Journal hebdomadaire No. 51. pag. 173. und in Kleinert's Repertorium. IV. und V. Jahrg. Suppl. Heft. 1. Abth. p. 283.

Stokes Vorlesungen über die Heilung innerer Krankheiten. a. d. Engl. von Behrend. Leipz.

1839. p. 115.

F. A. Balling zur Venenentzündung. Würzburg 1829. p. 310.

Aullier Journ. hebdomadaire Fevr. 1830. Kleinert l. c. pag. 489.

Cruveilhier Anatomie pathologique p. 673.

Dance und Arnott über Venenentzündung und deren Folgen. Zwei Abth. a. d. Franz. und Engl. übersetzt und mit einer Zugabe versehen von G. Himly. Jena 1830.

Fauconneau-Dufrèsne Memoire sur l'inflammation du système veineux abdominal §. IV. (S. Gazette méd. de Paris 1839. p. 725 betrifft bloss

die pathol. Anatomie).

- Mohr (Dr. Privat-Doc. zu Würzburg) in der Berliner med. Central Zeitung 17. Juli 1840. Original-Außatz: Eiter und anderweitige als Ausgänge der Entzündung zu betrachtende Veränderungen in sämmtlichen, zum System der Vena portae gehörigen Venen, so wie im Stamm der Vena portae selbst und in den Verzweigungen derselben in der Substanz der Leber, in letzterer in Form von Leberabscessen. —
- A. Baczynski Commentatio pathologica de Venae portarum inflammatione. Turici 1838 angezeigt von Nasse in Schmidt's Jahrbüchern Bd. 27. 1840. Heft 1. p. 110.

Vorstehender Aufsatz war bereits vollendet, der Abdruck desselben aber zufällig verschoben worden, als dem Verfasser das zweite Heft der »klinischen Vorträge Schönlein's, herausgegeben von Güterbock« zukam, in welchem er die hier mitgetheilte Krankheitsgeschichte ebenfalls beschrieben und die Epikrise Schönlein's beigefügt fand. Einen zweiten, später beobachteten Krankheitsfall finden wir in demselben Heste p. 284 - 301 erzählt. Die Erscheinungen der Pylephlebitis waren aber im Leichenbesunde (vielleicht durch die lange Dauer der Krankheit verwischt) nicht mehr wahrzunehmen. Dagegen fand man die Residuen einer offenbar später hinzugekommenen Entzündung der Lebervenen, und metastatische Lungenabscesse. - Verf. hält es für seine Pflicht, dies hier anzuzeigen.

#### Praktische Miscellen

und

Lesefrüchte aus der ausländischen Litteratur. Vom Herausgeber.

Luxatio femoris spontanea.— Herr Edward Stanley, Chir. am Bartholomeus-Spitale zu London, hat sieben Beobachtungen bekannt gemacht, in welchen er das Austreten des Schenkelkopfes aus der Pfanne bloss einer Relaxation der Gelenkkapsel und des Ligam. teres zuschreibt, die theils nach Lähmungen, theils nach langwierigen gichtischen oder Nerven-Schmerzen entstanden war. (Lond. med. chir. Trans. 1841).

Es war eine Solution von ein und ein viertel Gran schweselsaures Morphium verschluckt worden, um Zahnschmerz zu stillen. Steisheit in den Halsmuskeln und den Flexoren des ganzen Körpers stellten sich zuerst ein und nach süns Stunden ersolgte Erbrechen mit grosser Hinsälligkeit, langsamem vollem Pulse und hestigem Jucken auf der Haut. Alle Getränke wurden sosort ausgebrochen, endlich blieb kalter Kasses füns Minuten im Magen, und besänstigte sosort die dringendsten und hestigsten Symptome. Beim Fortgebrauch desselben, die ganze Nacht hindurch, genas der Kranke vollkommen. Bemerkenswerth ist, dass der Vergistete die von den

Opium - Essern so gepriesenen Hallucinationen nicht eher empfand, als bis er den Kaffee bekommen hatte. Vorher wurde er von steter Angst gequält. Der exaltirte Zustand ging nach fünf Stunden in einen festen Schlaf über. Dies Factum erzählt Dr. Fosgate, der es an sich selbst beobachtet hat. (American Journal of med. Sciences Jan. 1841).

Arsenik gegen Wechselfieber. Herr Boudin hat zahlreiche Beobachtungen über den Nutzen des Arseniks gegen Wechselfieber gesammelt und das Resultat gewonnen, dass die nachtheiligen Wirkungen dieser Medication nicht dem Mittel, sondern der unzweckmässigen Anwendung desselben in zu grossen Dosen zugeschrieben werden müssten. Er gab den weissen Arsenik nur zu 700 Gran p. d. mit Saccharum lactis in Pulver oder das arseniksaure Natrum in Wasser gelöst und mit Amylum zu Pillen gemacht zweimal täglich in derselben Dosis. Von 226 Fällen von Sumpfficbern, deren 35 unregelmässig waren, wurden 188 sofort durch den Arsenik geheilt, 57 welche der China wider-standen hatten, wichen nachher dem Arsenik und 13, die diesem letzteren nicht wichen, heilte die China, 8 endlich wurden weder durch diese noch durch den Arsenik beseitiget. Aehnliche Resultate hat eine Commission der Marseiller Königlichen Societät bei sechszehn mit Arsenik behandelten Wechselfiebern erhalten. Nachtheilige Wirkungen des Arseniks wurden durchaus nicht wahrgenommen. (Boudin Traité des siè-vres intermittentes etc. suivi de recherches sur l'emploi thérapeutique des préparations arsénicales. Paris 1841).

Kopfverletzung und Trepanation. - Ein Mädchen von fünf und zwanzig Jahren erlitt, am neunten November 1841 durch den Schlag mit einer Flasche, eine gerissene und gequetschte Wunde auf dem rechten Scheitelbeine. Sie verlor auf einige Minuten das Bewusstsein. Beieiner zweckmässigen Behandlung erfolgte vollständige Vernarbung der Wunde etwa gegen die zehnte Woche hin, nachdem zu drei verschiedenen Malen Knochensplitter ausgezogen worden waren. Nun aber begann die Kranke über andauernde Schmerzen in der Narbe und deren Umgegend zu klagen, welche bei äusserem Druck und bei Bewegungen des Kops zunahmen; sie verlor den Schlaf und bekam häufiges Erbrechen. Dabei blieb der Puls langsam, constant auf sechszig Schläge in der Minute und war klein, die Geistes- nnd Bewegungsfunctionen waren ungetrübt. - Nachdem mancherlei Mittel ohne Erfolg geblieben waren, beschloss Herr Blandin (Arzt am Hotel Dieu zu Paris), in der Absicht einen muthmasslich nach innen gedrungenen Knochensplitter, der die Schmerzen erregte, zu entfernen, die Trepanation. Sie ward am acht und zwanzigsten Januar in der Frontalgegend, an der Stelle welche die Kranke als den Sitz der hestigsten Schmerzen bezeichnete, ohne Schwierigkeit und ohne üble Zufälle von ihm verrichtet. Es zeigten sich weder ein Extravasat noch an den Schädelknochen oder, an der harten Hirnhaut irgend eine Verletzung, wohl aber fühlte Herr  $\hat{\boldsymbol{B}}$ . unter dem in die Trepanationswunde eingebrachten Finger gen Wiederstand und glaubte die Anwesenheit eines Fluidi unter der Dura mater annehmen zu müssen. Letztere wurde jedoch nicht geöffnet. Die Operation hatte für einige Tage den günstigen Erfolg, dass die Schmerzen nachliessen. Nach vier Tagen ward mittelst eines feinen Bistouri's ein kleiner Einstich in die Hirn-

at gemacht, as floor abor nichts ab. - Wir : Sergeben die Aufzählung der ispliern Symi piome und bemerken nur, dass des Bownestrale r Kranken, merkwürdiger Weise; bis un liteten Augenblicke ihres Lebons-ungenört blidb: der Tod erfolgte am zwölften Pebruar, slich ins und neunzig Tage nach dez Verletzun imizehn Tage nach der Trepanstion. Die Ohi daction ergab einen oberflächlichen Abscess; i ich supdern Theile des rechten Lobus cerebri, von der Greece eines Puteneies, welcher nach auspp von normaler Hirnsubstans einige Linion t, Account, -und rings von times festent selden gelieureichen Pseudomeinhem aumschleime must a Er. enthick viel grünlich gelben halb gen Kiter.- Die Substans der zechten Hirnthe neight im Allgemeinen eine geringere Clani ns als dio den linken, war aber in ihrer Simeter would ofer night, verlindert, die Rie immamming hatte offenbit in den Gynis den Lohns anterior dexter ihren Sitz gehabt, Der nekrosirie Knocken, am Orie we vor drei **Monaten die V**erletzung statt gefunden hatte, war nicht reproducirt und dennoch war die lussere Wunde vollkommen vernarbt. Arnakheitsfall ist gewiss in mehr als einer Bezishang merkwärdig. Das vorzüglichste ja beimhe cinzige Symptom waren die anhaltenden Schmerzen, deren Sitz Patientin aber immer me als oberflächlich in der Wunde selbst, nie faf in der Substanz des Gehirns angab. Paraissen. Cossa, Fieber oder sonstige Erscheinunann, welche auf ein tiefes Hirnleiden hingedeutot hatten, fehlten durchaus und die Cephalaea and das Erbrechen stellte sich erst nach der Cientrisation der äussern Wunde ein, Ernreisung war gewiss nicht zu verkennen, de Natur und der Sitz derselben aber konnte durchaus nicht bestimmt werden. Streng gesemseen war in den vorwaltenden Symptomen

vielleicht nicht einmal eine genügende Indication für die Terebration gegeben. Hätte aber die fühlbar fluctuirende Stelle der Hirnsubstanz nicht durch einen dreisten, tiesen Einschnitt geöffnet werden sollen? Wir glauben ja! Würde dadurch das Leben der Kranken erhalten worden sein? das möchten wir sreilich nicht behaupten. — (Archives générales d. Med. Juin 1841. p. 158 — 168).

Psoriasis und Lepra. — Aus einem Ausatz des Dr. Brémard erfahren wir, dass gegenwärtig im Hospital St. Louis zu Paris, wo bekanntlich vorzugsweise chronische Hautausschläge behandelt werden, drei Kurmethoden die häusigste Anwendung sinden: die Wasserkur (l'hydrothérapie), die Theerkur (les préparations de goudron) und die Behandlung durch Arsenik. (S. Journal des connaissances medico-chirurgicales. April 1841).

Karbunkeln bei Menschen nach dem Genuss des Fleisches von einem Ochsen, welcher an Karbunkel der Zunge gestorben war.— Im Jahre 1841 herrschte in Toscana eine Epizootie der Karbunkelkrankheit unter dem Rindvieh. Einem Schlächter gelang es das Fleisch eines an dieser Krankheit gefallenen Ochsen in die kleine Stadt Fucecchio einzubringen und dort zu verkaufen. Fast alle die davon genossen, wurden nach vierundzwanzig Stunden bis spätestens drei Tagen, im Gesichte, am Halse und auf den Armen von schmerzhaften Knoten oder von weissen Pusteln mit violettem Halo befallen, die nach und nach in wahre Karbunkel übergingen. Nach einer Woche stiess sich der Brandschorf ab, hinter-

liess eine ziemlich gute Eiterfläche und die Vernarbung erfolgte bald. Bei einzelnen Kranken war jedoch der Verlauf der Krankheit viel hestiger, es entstand Erysipelas mit enormer Geschwulst, das Brandige löste sich erst nach vierzehn Tagen und die Eiterung war von schlechter Beschaffenheit. Mit diesen örtlichen Symptomen verband sich dann hestiges Fieber, allgemeine Abspahnung, Erbrechen, Durchfall, Koliken, Tympanitis, Delirien und Schlaflosigkeit. Es starben nur zwei Kranke und alte, schwächliche Leute. Herr Turchetti, welcher diese Beobachtung mittheilt, behandelte seine Kranken mit Brechmitteln, Laxanzen und kräftigen Antiphlogisticis (!) - Bemerkenswerth, und allen bisherigen Erfahrungen ganz zuwider ist der Umstand (den jedoch auch die Collegen des gedachten Arztes als vollkommen begründet aussprechen): dass keiner von denen, die das inficirte rohe Fleisch gehandhabt hatten, von der Krankheit befallen wurde, diese vielmehr nur solche ergriff, welche davon gegessen. Ferner der im Ganzen milde Verlauf des Uebels und die geringe Tödtlichkeit desselben. höchsten Grade auffallend ist endlich auch die ärztliche Behandlung. Man muss sich mit Recht wundern bei einer Krankheit, die man allgemein gleichsam als den Prototyp der Asthenie betrachtet, ein streng autiphlogistisches Versaltren mit so ausgezeichnet günstigem Erfolge. aftwenden zu sehen. (Annali di Medicina Febr. Mart. 1842).

Schwämmchen. — Die von Gruby gemackte Entdeckung, dass die Aphthen lediglich in einer eigenthümlichen kryptogamischen Pflanze beständen, welche auf der Schleimmembran vegetire und durch Uebertragung aus dem Munde auf

den Darmcanal übertragen werde, hat auch Rayer bestätiget gefunden (Séance de l'Acad. de Med. 3. Mai 1842).

Krebs. — Herr Tanchou hat mit Krebsjauche an Thieren experimentirt und glaubt aus seinen Versuchen schliessen zu dürfen: dass der Cancer nicht das Product eines scharfen oder giftigen Stoffes sei und dass man daher auch nie darauf rechnen dürfe ein Antidotum oder Specificum dagegen zu entdecken, die Kur vielmehr nur durch Umstimmung des Vegetationsprocesses überhaupt bewirkt werden könne. (ibid.)

Ipecacuanha äusserlich als Hautreiz. - Dr. A. Turnbull sagt, dass Ipecacuanha auf die Haut eingerieben den Ausbruch einer grossen Zahl von schmerzlosen kleinen Pusteln herbeiführe, welche nicht eitern, also auch nicht, wie die Pusteln von Tart. stibiatus Narben hinterlassen, daher die Einreibung selbst im Gesicht gemacht werden könne. Der Ausschlag wird flechtenartig und erregt Hitze und Jucken. Herr T. verschreibt Rp. Pulveris Ipecacuanhae drachm. ji. Ol. Oliv. drachm. ji. axungiae drachm. Iv. - od. Rp. Emetinae gr. xv. Spirit. vini gr. xv. Axungiae drachm. Iv. - und lässt davon zweimal täglich einreiben. Er versuchte es besonders bei Brustaffectionen und gegen nervöses Herzklopfen. Uebelkeit oder Erbrechen erregte das Mittel niemals. (The Lancet 7. May 1842. pag. 203).

Neueste Eisenpräparate. Die Chemiker haben sich in jüngster Zeit viel mit Darstellung neuer Eisenpräparate zum medicinischen Gebrauch beschäftiget und mehrere derselben sind bereits von Aerzten angewendet worden. Unter diesen scheint das milchsaure Eisen: Lactas ferri, oben an zu stehen; an welches sich dann das Ferrum citricum (Citras ferri) und das Ferr. ammonio citratum anschliessen. (Pharmaceutical Journal May 1842).

Die Aufgabe für die Chemiker besteht unstreitig darin, solche Präparate darzustellen, die leicht lösbar sind und die Verdauung nicht belästigen. Am meisten entsprechen diesen Bedingungen diejenigen Präparate, welche das Deutoxyd des Eisens zur Basis haben, also die Mineralwässer und folgende, von Herrn W. Tyson (The Lancet 25. Juni 1842. p. 448) angegebene Praeparate: 1) »Liquor oxysulphatis Ferri.«

Rp. Sulphatis Ferri dr. 1j. ad dr. 11j. Acidi nitrici drachm. 11j. Aqua destill. unc. 1β.

Tere diligenter per horae quadrantem acidum nitricum ferro vitriolato, dein sensim addendo aquam. Cola per Chartam. — Dosis 5 — 12 Tropfen.

Dieser Liquor ist, wie Herr Tyson sagt, vor vierzig Jahren von Sylvester erfunden und seit jener Zeit stets von den Praktikern in Derbyshire gebraucht worden. Er bewundert es, dass man denselben nicht in eine der neuern Pharmacopöen aufgenommen hat und glaubt, dass dies Mittel der salzsauren Eisentinctur vorzuziehen sei. Es lässt das Eisenoxyd nicht fallen und mit kleinen Dosen Bittersalz verbunden bildet es künstliches Mineralwasser. Herr T. ist der Ansicht, dass es zugleich ein kräftiges Gegengift der Blausäure abgebe, weil es sich überaus

schnell mit derselben verbinde. Mit Hülfe dieses Liquor kann man mehrere äusserst wirksame und zugleich milde Eisenmittel erzeugen Dakin rechnet Herr T. folgende: 2) »Bitartras Ferri. Rp. Ferri sulphurici drachm. iij. Tere sensim addendo cum Acid. nitric. drachm. is. cessata effervescentia adde Aquae font. unc. vj. Potassae supertartratae (Cremor tartari) drach. vj. coque et liquorem tepidum per chartam cola. Fiat sal siccum. Dosis 5 - 20 Gran. - Wegen des hier zugleich sich bildenden Glaubersalzes ein leicht eröffnendes Mittel. 3) »Potassio-Tartras Ferri: Rp. ferri sulphatis drach. vj. adde guttatim Acid. nitrici drachm, iij. Tere per horae quadrantem et adde Aquae font. unc. vj. Misce et per chartam cola cui adde Potassae carbonatae drachm. vj. et sepone per aliquot horas; liquorem supernatantem effunde et oxydo praecipitato adde: Bitartratis Potassae unc. js. Aquae font, unc. viij vel q. s. Decoque et per chartam cola — leni colore consumatur liquor ad pulverem siccum. - Dosis wie oben. Diese Salze in kochendem Wasser aufgelöst bleiben auch nach dem Erkalten in der Lösung. 4) Ammonio - Tartras Ferri. Rp. Acidi tartarici drachm, ij. Ammon. carbonici drachm, j. Aquae font. unc. vj. Solve. - Rp. Liquoris ferri oxysulphatis (Vide supra No. 1). unc j. Liquor Potassae q. s. Misce. Das sich bildende Präcipitat wird mit destill. Wasser abgewaschen, dann zu obiger Solution hinzugesetzt, bei gelinder Wärme gelöst und zur Trockniss abgeraucht. - oder Rp. Liquoris Oxysulphatis ferri unc. j. Potassae subcarbonicae drachm. iij. Aquae font. unc. vj. M. - Der Niederschlag wird eben so wie oben angeführt behandelt. Dosis 5 - 10 Gran. Das Salz enthält in vier Granen mehr als eiuen Gran Eisenoxyd. (Alle diese drei weinsteinsauern Eisenpräparate sind in Wasser vollkommen und leicht lösbar und bilden eine

Schön goldsarbene Solution). 5) Liquor Ferri Binjodidi: — Rp. Kali hydroïodici drachm. 3. Aquae purae drachm. x. Solve et adde Liq. serr. exysulph. drachm. ij. M. S. 20 — 30 Tropsen 2 mal täglich. Dies bildet eine schöne dunkelreites Jod enthält. —

Petechial-Kuhpocken. — Dr. George Gregory hat einen solchen Fall beobachtet. Ein anscheinend ganz gesundes Kind ward am 19. Mai 1842 geimpst, am vierten Tage kamen Petechien zum Vorschein: am achten nahm eine grosse Ecchymose die gewöhnliche Stelle der Areola ein und der ganze Körper war mit Flecken übersäet: am zechszehnten Tage singen die Scherse (Scabs) an abzusallen und die Krankheit schwand allmählig. Füns Kinder derselben Familie waren mit derselben Materie geimpst worden und die Vaccine verlief bei ihnen ganz regelmässig. — Fälle der Art sind höchst selten. Herr G. kennt deren nur noch zwei. (The Lancet. 1842. p. 456).

Creosot gegen Neuralgie. — Ein Unguent von einer Drachme Creosot mit einer Unze Fett (lard) dreimal täglich in die schmerzhafte Stelle einzureiben, wird höchlich gerühmt. (ibid.)

Erystpelas tranmaticum. — Die Rose ist in den Höspitälern von Paris und namentlich im Hotel Dieu zu gewissen Zeiten endemisch und complicirt dann fast alle äussere Verletzungen ohne Unterschied. Herr Velpeau hat das Erysipelas zum Gegenstand sorgfältiger Untersuchungen gemacht und glaubt als Resultat derselben gefunden zu haben, dass Aufnahme schädlicher Stoffe durch die Wundflächen der Krankheit zum Grunde liege. Die Aufsaugung und Verbreitung dieser Stoffe erfolge durch Endosmose. Verbesserung der Säfte sei demzufolge die Hauptindication für die Kur. Herr Velpeau empfiehlt als das beste Mittel zur Erfüllung dieses Zweckes die örtliche Anwendung des Eisenvitriols in Solutionen oder 'als Salbe (1 zu 4). In vier und zwanzig Krankheitsfällen, welche auf diese Weise behandelt wurden, erfolgte die Heilung innerhalb 24 bis 48 Stunden. — Der Gegenstand bedarf noch der fernern Prüfung. —

Strictura Urethrae. - Cruveilhier hat nie eine andere Art von Desorganisation bei den Harnröhren-Verengerungen gefunden, als die fibröse Entartung der Wände der Urethra, welche entweder bloss in der Schleimhaut oder auch im ganzen Gewebe des Kanals ihren Sitz hat und nicht selten einen Raum von sechs, acht und mehreren Linien einnimmt. In den meisten Fällen scheint Ulceration (nicht bloss chronische Entzündung) der Desorganisation der Theile voranzugehen. - Cruveilhier leugnet die von den Beobachtern angenommenen verschiedenen Arten von Verengerungen (durch Klappen, Ligamente und dergleichen) gänzlich und glaubt, dass von der langsamen Erweiterung der Strictur allein ein günstiger Erfolg zu erwarten sei, alle gewaltsame Verfahrungsweisen durch Aetzen u. s. w. aber durchaus verwerflich wären. -(Annales de la Chirurgie 1842. No. 14). Bin solcher Ausspruch aus dem Munde eines Crisveilhier muss die Aufmerksamkeit aller Anatemen und Chirurgen erregen.

Answysma und Erweiterung der Pulmonar-Arterie. — Einen Fall der Art beobachtete Dr. Bell Fletcher (The Lancet 4. Juni 1842 pag. 347) bei einem neunzehnjährigen Mädchen, welches bis zu ihrem sechszehnten Lebensjahre ganz gesund war, dann aber an Husten, Brustschmerzen und Dyspnöe litt. Linkerseits zwischen der zweiten und dritten Ribbe fand eine oberstächliche Pulsation statt und man hörte lautes rasselndes Athmen und ein schnurrendes Zittern (purring tremor). Die Beschwerden wurden gehoben, kehrten aber mehrmals wieder und die Patientin starb plötzlich, nachdem das Pulsiren sich weiter verbreitet hatte und mehr schaukelnd geworden war. - Das Herz war allgemein hypertrophirt, die Pulmonararterie bis zu einer Weite von fünf und dreiviertel Zoll Umkreis (im Innern gemessen) ausgedehnt. -Gewiss ein seltener Fall! -

Gänzlicher Mangel der äusseren weiblichen Geschlechfetheile. - Einen solchen Fall beschreibt der Dr. Magee zu Paterson. Ein achtzehnjähriges Mädchen litt seit einem Jahre an heftigen Wehen ähnliehen Schmerzen, welche periodisch alle vier Wochen wiederkehrten. Sie war nicht menstruirt und bei der Untersuchung fand man die Brüste gut entwickelt, die äusseren Geburtstheile aber gänzlich sehlend. Die Haut der ganzen Regio pubis bis zum After war mit Ausnahme einiger Runzeln (Corrugations) ganz den übrigen Hautdecken gleich und nicht be-haart. (Von dem Mons Veneris, den grossen und kleinen Schaamleszen, der Clitoris, Harnröhren - und Scheiden-Oeffnung: keine Spur). Die Stelle der mangelnden Ossa pubis vertrat eine halb knorplige Membran, ähnlich der Narbe von einer tiefen Verbrennung oder von einem

Geschwät. Der Urin siekerte in der Gegend des Nabels aus einer schwammigen gefässreichen Geschwulst von der Grösse einer reisen tornato (?) aus. Da während der Schmerzen diejenige Stelle, an welcher die Scheide liegen mussie, etwas austrieb, so machte Herr Mages daselbst mit Vorsicht einen Einschnitt bis in die Tiefe von mehr als einem halben Zoll und erweiterte diese Oeffnung auf eine Hohlsonde nach oben und unten. Es flossen allmählig zwei bis drei Pinten einer dunkeln theerartigen Flüssigkeit heraus und die Schmerzen liessen nach. Die künstliche Scheidenöffnung wurde offen erhalten und die Katamenien fliessen jetzt regelmässig und ohne Beschwerden durch dieselbe ab. (The Lancet 23. Jul. 1842 p. 575).

Haematuria. - In einem Falle von Blutharnen, welches den Kranken, einen Mann von 62 Jahren, der früher gesund war, nach einer Dauer von etwa 17 Monaten an Erschöpfung hinraffte, fand Herr Cowan keine andere Quelle der Blutung als eine büschelförmig hypertrophirte Stelle in der Schleimhaut der Harnblase in der Gegend, wo sich der rechte Ureter einmündet, mit ausgedehnten Blutgefässen. Das Becken der rechten Niere und der Ureter selbst waren gleichfalls etwas erweitert. - Ursachen dieser krankhaften Veränderung, die selten vorkommen mag, waren nicht zu entdecken und Patient hatte nie über Schmerz in der Blase, wohl aber über eine leichte Unbehaglichkeit in der Nierengegend geklagt, daher man auch den Sitz des Uebels in der Niere gesucht hatte. (The Lancet 25. Juni 1842 p. 436).

Incontinentia winge. — Ein Knabe von zehn Jahren konnte seit mehreren Jahren den Urin nicht halten. Der innere Gebrauch der Tinctur des Secale cornut. und kalte Waschungen stehten ihn vollkommen her. — (ibid. p. 437). Details sind nicht gegeben und wir führen die Beobachtung bloss an, weil der Arzt (Herr Cowan) dem Mutterkorn eine specifische Wirkung auf die Harnwerkzeuge zuzuschreiben scheint, von der uns bis jetzt nichts bekannt geworden ist. (Ref.)

Rhematismus. — In leichten Fällen von Muskelrheumatismen rühmt Herr Cowan Einreibungen von gleichen Theilen Opodeldoc und Vinum
Colchici: in andern hestigern Fällen, so namentlich bei Lumbago und bei Gelenkrheumatismen
braucht er mit Nutzen Kali hydrojodicum dreimal täglich zu fünf Granen. Blutentziehungen
und Calomel hat er nicht angewendet, weil die
von ihm beobachteten Fälle, 48 an der Zahl,
sämmtlich mehr asthenischer Natur waren. (ibid.
pag. 438).

Asciles. — Herr Dr. Delaharpe, Arzt des Hospitals zu Lausanne, hat in mehreren Fällen von Bauchwassersucht in der durch die Punction entleerten serösen Feuchtigkeit »gerinnbaren Faserstoff» gefunden, auch wenn dieselbe wenig oder gar kein Albumen euthielt. Ein gewisser Grad entzündlicher Reizung scheint dem Entstehen der Fibrine in den serösen Feuchtigkeiten als Ursache zum Grunde zu liegen. Der Gegenstand bedarf noch sehr der genauen und wiederholten Untersuchung. (Archives gen. de Med. Juin 1842 p. 174 — 188).

Nasanbhiten. Ein »neues, sicheres und einfaches Mittel gegen profuse allen andern Mitteln widerstehende Epistaxis- glaubt Dr. Negrier zu Angers gefunden zu haben. Es besteht darin, dass der Kranke das blutende Nasenloch mit dem Zeigefinger der Hand (der anderen Seite) zudrückt, während er den Arm (derselben Seite) rasch perpendiculär in die Höhe hebt und ihn einige Minuten in dieser Lage erhält. Blutet er aus beiden Oeffnungen, so erhebe er beide Arme und ein Anderer halte ihm die Nase zu. Die stärkste Haemorrhagia narium soll bei dieser Procedur fast auf der Stelle sistirt werden. Gleiches erfolgte auch bei starkem Bluten einer Schnittwunde in die Oberlippe. Herr Negrier versucht die Wirkung dieses Versahrens, das ihm wie er versichert niemals sehlschlug, so zu erklären, dass das Herz einen viel grösseren Widerstand das Blut nach oben zu treiben überwinden müsse, wenn die Arme nach oben gehalten werden, als wenn sie sich in der ruhenden abhängigen Stellung befinden. Fiat experimentum! (S. Archives gen. d. Med. Juin 1842. p. 168 — 173).

Phthisis pulmonum. Ueber die Behandlung, welche englische Aerzte bei der Phthisis anwenden, ersahren wir aus mehreren Berichten, dass Roborantia tonica die beliebtesten Mittel sind. So sagt Herr Cowan (Arzt des Berkshire Hospitals), dass er bei 53 Kranken hauptsächlich Chinin, Eisen und Narcotica (sedatives) angewendet; dabei aber auch Blutegel und Blasenpflaster applicirt und intercurrent mit Nutzen Brechmittel gereicht hätte. (The Lancet 18 Juni 1842. pag. 395).

3.

### Summarischer Bericht

über

den in den letzten sechs Monaten des J. 1842. herrschenden Gesundheitszustand, die Geburten und Todesfälle von Berlin.

Mitgetheilt

aus den Acten der Hufelandischen med. chir. Gesellschaft.

Monat Juli bis December.

Der allgemeine Ueberblick über die im Jahre 1842 herrschend gewesenen Krankheiten ergiebt die interessante Thatsache, dass, so wie die beiden halben Jahre sich streng und charakteristisch durch die eigenthümliche Färbung und Gestaltung der Krankheitsconstitution wesentlich von einander trennten, ebenso auch ein daurendes Beharren und eine scharfe Ausprägung der in jedem halben Jahre vorherrschenden Krankheiten sichtbar wurde, und sich das Wesen derselben, wenn auch die Formen und Gestalten noch so dunkel und versteckt lagen, sehr leicht ermitteln liess, wenn man den allgemein gangbaren Genius morborum epidemicus fest zu halten sich bestrebte. Aus den früher mitgetheilten monatlichen Berichten, die bis Ende Juni reichen, haben wir gezeigt, dass durchschnittlich die rheumatische und katarrhalische Constitution, sowohl einzeln als auch in gegenseitiger Verbindung, vorwaltend geherrscht, und dass mit seltenen Ausnahmen die Grundlage der meisten aeuten Krankheiten aich auf jenen Cha-Journ, Bd. XCV. St. 1.

rakter derselben beziehen liess. Ja man konnte sogar, bei den im Monat Juli auftauchenden gastrischen Erscheinungen, wo meist ein Erkranken der Schleimhäute des Darmcanals sich herausstellte, noch einige Zeit über die eigentliche Natur der Krankheiten in Zweisel sein. wenn nicht durch die anhaltende, durch keinen Regen gemilderte fast tropische Wärme, die bis spät in den Herbst hineinreichte, deutlich und bestimmt die gastrisch biliöse Grundlage, sowohl durch jene Ursache, als durch ihre eigenthümlichen Erscheinungen sich hätte nachweisen lassen. Diese so deutlich ausgeprägte gastrisch-biliöse Constitution, die mit wenigen Ausnahmen während der letzten sechs Monate anhielt, erlitt nur durch die im Monat November eingetretene niedere Temperatur eine kurze Unterbrechung, tauchte aber im December, wenn auch in gelinderem Grade, wieder auf, und blieb bis zum Schluss des Jahrs.

Im Monat Juli wurden plötzlich viele Kinder von Durchfall mit und ohne Erbrechen ergriffen, wozu sich gleich anfänglich oder auch späterhin Husten hinzugesellte. Das Erbrechen hörte zwar gleich auf, jedoch die Ausleerungen hielten oft, wenn sie nicht tödteten, viele Tage an, und liessen nur dann günstige Erwartungen auskommen, wenn die gewöhnlich weisslichgelbe Färbung derselben (wie Sahne) sich in eine gelbliche oder gelbgrüne verwandelt hatte. Die Kräfte der Kinder sanken dabei sehr rasch und am meisten benachtheiligte jene Epidemie zarte, schwächliche und an Atrophie leidende Kinder. Wenn die Ausleerungen in Qualität und Quantität sich günstiger zeigten, so trat Anorexia ein und die früher reine Zunge belegte sich erst in diesem Stadium. Diese Affectionen des Darmcanals, die sich im Monat August bis su einer noch selten gesehenen Frequenz steigerten, da sie drei Viertel aller Kinderkrank-heiten fassten, ergriffen auch Erwachsene, denen sie aber weniger gefährlich wurden. Sie zeigten sich bald als katarrhalische Diarrhöen mit und ohne Erbrechen, bald aber als biliöse, und späterhin am häufigsten als Diarrhoeae dysentericae mit Tenesmus und blutigen Schleimabgängen. Diese verschiedenen Formen des Durchfalls traten so plötzlich und stürmisch auf, und erschöpsten die Kräste so bedeutend, dass man auf angenblickliche Stillung derselben bedacht sein musste. Am meisten Besorgniss erregend waren die zu jener Zeit vielfach gesehenen Fälle von Cholera aestiva, mit Wadenkrämpfen, Urinverhaltung, kalter Zunge und den charakteristisehen Ausscheidungen, welche jedoch, wenn nicht arge Vernachlässigung vorhanden, stets günstig endeten. Während unter den Kindern die grösste Zahl der beobachteten Durchsälle auf den Monat Juli kam, wurden dagegen bei Erwachsenen dieselben am häufigsten im August und September gesehen, und nicht selten verschleppten sich diese bis in den October hinein. In diesem Monate waren die Ausleerungen meist von blutiger Beschaffenheit, und wurden durch die grosse Masse des ausgeschiedenen Blutes bei vielen tödtlich. Der Ausgang der Durchsälle wurde oft durch Hinzutreten von Nachkrankheiten verzögert, wohin namentlich Aphthen, gastrische und typhöse Fieber und Gastromalacia gehören.

Aber auch wirkliche Ruhren mit Tenesmus, Tormina ventris, blutig schleimigen Abgängen und hestigem Fieber wurden zu jener Zeit unter Kindern und Erwachsenen häusig gesehen. Das Fieber hatte sast immer den rheumatisch gastrisch-biliösen Charakter. Kinder litten durch jene so hestige Krankheit weniger als Erwachzene, von denen viele schon in den ersten Ta-

8\*

gen ein Opfer wurden. Dass zu einer Zeit, wo die gastrische Constitution eine so weite Ausdehnuug erlangt hatte, auch viele andere Formen derselben vorkamen, darf kaum erwähnt werden. Man sah daher viele Gastrosen, Coliken, Icterus, gastrische und Wechselfieber. Seltner kam der Typhus abdominalis zum Vorschein, als das eigentlich gastrisch-biliöse Fieber. Als die gastrischen Krankheiten etwas nachliessen, wurden die Ausschläge häufiger, und namentlich nahm das Scharlach in dem letzten Monate an In- und Extensität zu. Es wurden viele Erwachsene davon befallen, bei denen es tödtlich ablief. Was die sporadischen Krankheiten betrifft, die in den einzelnen Monaten mehr oder minder verbreitet waren, so wird sich aus nachfolgender Uebersicht das nähere Resultat ergeben.

Juli. Rheumatismen und Katarrhe, Durchfälle der Kinder, gastrische Beschwerden, Brechdurchfälle, wenig Masern, noch weniger Schatlach, einigemal Roseola. Viele Wechselfieber.

August. Sehr viele Durchfälle unter Kindern, weniger unter Erwachsenen, gastrische Fieber sehr oft mit Petechien, Cholera aestiva. Viele katarrhalische Augenleiden, besonders Ophthalmia neonatorum. Wenig acute Ausschläge, viele Sommerausschläge, die der Scabies ähnlich sind.

September. Viele Durchfälle unter Erwachsenen besonders von blutiger Beschaffenheit, Ruhren der Kinder und Erwachsenen, Brechruhren, Koliken, Typhus abdominalis. Viele anginöse Beschwerden. Ausser Varicellen keine Ausschlagskrankheiten.

October. Weniger Durchfälle aber mehr

Ruhren, gastrisch typhöse Fieber, Wechselfieber, Erysipelas, Zahngeschwüre, Anginen und Aphthen. Einigemal Bronchitis. Einigemal Masern und Scharlach.

November. Gastrische Krankheiten treten mehr in den Hintergrund, mehr Katarrhe der Lustwege, Parotitis, Bronchitis, Angina saucium, Haemoptoe. Rheumatismus,

December. Hin und wieder Durchställe. Sehr viel Masern und Scharlach. Viele gastrische Affectionen. Typhus abdominalis. Im Ganzen wenig Krankheiten. Die Phthisis tödtet rasch.

Es wurden geboren:					Knaben.	Mädchen.		
vom	· 2,	Juli	bis	29.	Juli	507	408	
<b>=</b>	30.	Juli -	bis	2.	Sept.	<b>593</b>	<b>583</b> -	
. =	3.	Sept.	bis	30.	Sept.	474	430	
		Oct.				439	472	
-		Oct.				613	550	
, >>		Dec.				535	445	
•				•	-	3161	2888	

#### Es starben:

vom	2.	Juli	bis	<b>29</b> .	Juli	<b>687</b>	
-	<b>30.</b>	Juli	bis	2.	Sept.	1058	
-	3.	Sept.	bis	<b>30</b> .	Sept.	876	
*	1.	Oct.	bis	<b>28.</b>	Oct.	744	
>	<b>29.</b>	Oct.	bis	2.	Dec.	863	
*	3.	Dec.	bis	31.	Dec.	<b>728</b>	
					~	4956	

Mehr geboren: 1093.

### Specialle Krankheiten.

	Bro	ach-	l vá.	des.	-
	361	Jent.		Kinder,	
Krankheiten,	1				1.8
Michalionen.	ě.	é.	藍	- <del></del>	1.5
	į	Franco,	Kash		40 (14)
An Entkrifting Alters wegen .	1119	t50			262
An Schwäche bald nach der Ge-	11.5	100			
burt	l —	-	133	104	237
Unseitig und todt geboren , .		_	125	127	252
An schwerem Zahnen	<b>I</b> –	-	46	58	104
Am Staurkrampf	2	2	-		4
An Krimpfen	5	100		161	372
An Scropheln		1	22		40
An Gehirnwassersucht	1		42		155
Am Stickhusten		_	4	. 5	9
An den Pocken		_	5	7	12
An Masern	_		2	2	4
An Rötheln		1		_	î
Am Friesel	2	i	_	_	i û
Am Scharlachfieber	9	5	41	37	92
An der Rose	1	3	3		9
An der Gehirnentzündung	12		84		_
An der Lungenentzundung	37	30	41		148
An der Rückenmarksentzündung	3	1	1	_	5
An der Unterleibsentzundung .	12	18	11	Т.	30
An der Leberentzündung	2	ß	_		8
An der Darmentzündung	5	5	- 8	5	10
An der Halsentzündung	- 41	5	30		69
An der Herzentzündung	a.	2		3	
An der Herzbeutelentzündung .	-	- 11	<b>—</b>	<u> </u>	1
An der Blasenentzundung	1	_		-	1
An der Venenentzündung	2 6 4	_	1	_	3
An Pleuzitis	6	•	2	6	
An Peritonitis.		5	1	_	10
Am Entründungsfieber	9	6	1	9	21

					-
	Erwack-		Kinder,		1
The second secon	sene.				4 4
Krankheiten.	Ι' .	,	. 1		Terrosea.
	2	į	i ii	l ä	1 25
	Janer.	Pranto	Knaben.	Midchen	S
	×	2	×	12	
Am Nervenneber	114	87	20	22	243
Am Gallenfieber	_	1	_	***	1
Am Schleimfieber	11	18	8	4	31
Am Kindbettfieber	-	13	-		13
An Faul - und Fleckfieber	2	9	1	2	14
Am Cyphus abdominalis	. 4	5	-	Land Control	9
Am Absobrenden und schleichen-				Ì	
den Fieber	83	69	287		693
An der Lungenschwindrucht . ,	350		11	14	587
An der Halsschwindsucht		10		_	21
An der Unterleibeschwindsucht .	11 2	12	3	1 4	37
An der Darmschwindsucht : An der Blasenschwindsucht	3	4.	•	2	13
	45	79	23	26	173
An Hydrops pericardil	7	4	-	2	13
Am Hydrothoraz	15	20	4	4	43
An der Windsucht		2	_		2
An der Leberkrankheit	7	9	_	_	16
An dez Gelbsucht	4		1	3	11
Am Durchfall	4	4	87	42	87
Am Brechdurchfall	2	3	52	51	108
An der Ruhr	14		11	16	49
Am Blutsturz	22		—i	_	31
Au Blutbrechen	2	2	_	_	4
Am Schlag und Stickfluss	194		78	83	550
An der Trunksucht	15	3	_		18
An der Blausucht	51	45	5	5	10
An organischen Fehlern	51 1	45	18	24	138
An Knochengeschwüre	4	1	1		6
Am Krebs	7	12			19
Am Brand	i	3	1		5
An der Gicht	12	4	_	_	6
An Krankheit der Urinwege	1				1
An der Rückenmarksdarre	1	2		_	3
An Zellgewebeverhärtung	-	_	3	4	7
An Magenerweichung	—		26	26	52

-

١

Krankheiten,		France.	Kashen, Midchen,		S = 23 m a. Personen.
An Darmerweichung An Gehirnerweichung An Gebärmutterverblutung An Tubarschwangerschaft Durch Selbstmord An nicht benannten Krank- heiten Durch Unglünksfälle Summa	12 4 22 1261	1 2 1 1 8 1124	6 2 1298	3 1 1 3 4 4 1278	8      2   1   12   14   36   4956

## C. W. Hufeland's

Journal,

der

practischen

# Heilkunde.

Fortgesetzt

TOR

Dr. Fr. Busse,

Kön, Preuss, Med. Rath und Hofmedicus, Ritter des sethen Adler - Ordens vierter Klasse und mehrerer gelehrten Gesellschaften des In - und Auslandes Mitgliede.

Grau, Freund, ist alle Theorie,

Doch grün des Lebens goldner Baum,

Göthe,

H. Stück. Februar.

Berlin.

Verlag von Ochmigke's Buchhandlung

(Julius Bülgw.)



### Fernere Mittheilungen

· über die

## endermatische Anwendung des Mercurs.

Vom

Sanitätsrath Dr. v. Basedow.

Beharrende Ueberzeugung vom praktischen Werthe des schon zweimal von mir in Hufeland's Journal anderweitiger Prüfung übergebenen endermatischen Verfahrens mit Mercur gegen bedrohliche Entzündungszustände der edelsten Organe bewegt mich abermals zur Mittheilung vielleicht mehrseitiges Interesse gewährender Fälle, die, ungeachtet sie neben den Treffern auch Nieten enthalten, dennoch dazu beitragen dürften, mehr Vertrauen zu demselben zu erwecken und die Aufmerksamkeit auf einige Indication und Technik betreffende Punkte zu einer bessern Ermittelung derselben zu richten, als sie von einem mit Stadt- und Land-Praxis beschäftigten Arzte zu erreichen ist, dem

Hülfe zu umständlicher Beobachtung und Journal-Führung, zur genauern eleganten Untersuchung und Vergleichung so mancher Krankheitserscheinungen und Producte abgeht, welche bei Beobachtungen in klinischen Heilanstalten reichlich zu Diensten steht.

Wohl hat die Heilkräftigkeit der Intervention endermatisch bewirkter Mercur-Stimmung, betrachte man sie nun als die eines morbus in morbo, in ihrer Opposition zu dem Charakter der Ernährungsflüssigkeiten des entzündlichen Krankheitsprocesses, als Gehülfe der kritischen Eliminations-Bestrebungen, auch schon andere öffentliche Bekenner gefunden und hat sie diess gewiss immer unbeschadet der Achtung vor möglich sanfterer Leitung. Läugnen lässt es sich auch nicht, dass das Unzureichende des gewöhnlichen antiphlogistischen Heilverfahrens, trotz aller Causal-Berücksichtigung, trotz Beschränkung hyperämischen Antheils, Anwendung aller directern und indirectern Antiphlogistica und Derivantia, trotz möglichst bester Ueberwachung und Auregung der topischen und all-gemenern Heilbestrebungen sich nicht selten schon aus dem Anlaufe und ersten Verlaufe des Falles mit Grund befürchten lassen und nur noch allgemeiner dürfte die Ueberzeugung zu theilen sein, dass der entzündungswidrige Heilapparat auch an hier in Rede stehenden Alliirten eine kräftige Unterstützung gewinne, dass dessen Arznei - und Heilwir-kung eine ganz andere sei, als die des Ca-lomels, welches oft nur oberflächlich und momentan ableitet, ohne Rücksicht die Kräste

der Krankheit mit den Kriften der Heilbestebungen bindet und bricht, wo eingeriebener und inniger ansimilirter Mercur die
Naturhülfe erweckend, mit ihr Hand in Hand
gebend, oft noch die verwickeltsten Aufgaben löst, nicht allein durch Hemmung den
Entzündungslebens, sondern auch durch Erleichterung der Restitution und der durch die
Entzündung sehen bewirkten Gewebe- und
Functions-Störungen der Organe.

Dass man übrigens die Leistungen dieses Mittels nicht nach geinen Krfolgen bei Neurophlogosen, bei Croup, Encephalitia abschätzen möge, habe ich früher schon bemerkt und leider später keine Ursach gehabt ander rer Meinung zu werden; es kommen aber auch einzelne andere Fälle vor, wo man, die Heilwirkungen des Mercurs erwarten durfte md sie dennoch, gewöhnlich dann aber auch die Arzneiwirkungen, ausbleiben. Am aller wenigsten sollen gerade diese unerwähnt Meiben, denn, bewusst der grossen Verantwortlichkeit bei Empfehlung eines so ernsten Heilmittels, will ich nach den früher zahlreich gegebenen Beweisen seiner Kräfte die erwiesenen Schwächen nicht vorenthalten und in der Meinung stehen, es für untrüglich zu halten.

Pleuritis und Endocarditis. Fritz Schweder, sechzehn Jahr alt, schlank, ein Bruder starb an Phthisis tuberculosa, erkältete sich nach Ballschlagen und erkrankte mit Schmerzen neben der rechten Brustwarze, Frost, Fieber; es war diess am neunten März 1840,

zu jener Zeit, wo nach mehrwöchentlichem sehr kaltem trocknem Ost-Winde die rheumatischen Entzündungen culminirten.

- tiges Fieber, lebhafter brennender Schmerz an gedachter Stelle in der Ausdehnung von sechs Zoll Umfang, sie fühlt sich heiss an, scheint etwas geschwollen und leicht geröthet, verträgt nicht die Fingerspitze, hindert die Bewegung des Rumpfs, das Athmen der Brustseite, auch die genauere Auscultation, so dass nur die Aufhebung des Athemgeräusches unter derselben wahrgenommen wird. Puls klein, härtlich, 120, Haut heiss, trocken, Urin spärlich und stark rosenroth anlegend. Pleuritis costalis. Verordnung zwölf Blutegel ad locum affectum, Kalisaturation mit Vinum stib. und Liq. ammon. acetici, narkotisch besänftigende Kataplasmata auf die schmerzhafte Stelle, um einer etwa entstehenden Abscess-Bildung nicht entgegen zu sein, welche ich in einem ganz ähnlichen Falle (Gastwirth Koch zu Schkopau) sehr gut zur Heilung verlaufen sah.
  - 11. März. Viel Schweiss, seltenes durch heftigen Schmerz unterdrücktes Hüsteln, zweimal blutig zeichnendes seröses Sputum, stäte Rückenlage, Athem schleunig bei jeder Inspiration aufgehalten und so keuchend, Puls 130. Auscultation äusserst mühselig, nimmt wahr: sehr lautes Resp. Geräusch unter der rechten Clavicula, gänzliche Aufhebung desselben von der vierten Rippe an bis zum Diaphragma auch unter der rechten Scapula,

hier jedoch Respiratio tubaria und hartes Knistern; bei dem flachen Athem wenig Reibung. Die linke Brust scheint frei geblieben. Venäsection von 16 Unzen ändert Athem und Puls nicht, giebt hellrothes zu einer weichen Masse ohne Abscheidung schnell gerinnendes Blut. Neben der Saturation soll alle drei Stunden ein Gran Calomel mit vier Gran Nitrum genommen werden. Klystier zur Oeffnung des Leibes. Nochmals zwölf Blutegel nach dem Aderlasse.

- 12. März. Die lebhaften Schmerzen haben sich nach der rechten Seite bis zur Scapula gezogen, der Harn ist auffallend hell und blass aber spärlich, im Uebrigen Status idem. Zweite Venäsection giebt dasselbe Blut. Medicina eadem. Alle zwei Stunden Einreibung der grauen Salbe auf die Waden.
- 13. März. Bei unverändertem höchst besorgt machendem Stande der Krankheit hat sich über der linken Volar-Articulation eine auch sehr schmerzhafte Periostitis rheumatica eingefunden, die binnen kurzer Zeit Auftreibung des Vorderarms nach sich zog, Puls immer 130. Ein kleinerer Aderlass giebt dasselbe Blut ohne Abscheidung. Die Einreibungen und die Pulver werden nicht ausgesetzt, haben breiartige charakteristische Stühle bewirkt. Abends 10 Gran. Pulv. Doweri.
- 14. März. Zum ersten Male war Schlaf eingetreten, sonst aber keine Besserung, keine Erleichterung der heftigen Schmerzen. Die Haut ist bei starkem Schweisse sehr roth,

Dyspnoë sehr gross, Husten ganz ausgeblieben. Bis auf das helle Tönen des Herzschlages scheint die linke Brust immer noch frei, dagegen muss auf der rechten Seite wegen verbreitet dumpfer Percussion, wegen der starken Gurgel – und Rassel-Geräusche unter der Scapula und Aegophonie zwischen der fünften und achten Rippe, trotz nicht vergrösserten Umfanges der Brust, eine reichliche Ergiessung befürchtet werden. Nur zwischen der zuerst afficirten Stelle und der Clavicula war ein auffallend zu starkes Athemgeräusch wahrzunehmen und hatte hier die Percussion tympanitischen Ton. Verordnet wurden Inf. herb. Digitatis, fernere Einreibungen, grosses Vesicator.

- 15. März. Dem frühern Symptomencomplexe gesellt sich nur noch eine den linken Testikel sehr rasch auftreibende, ebenfalls sehr schmerzhafte Orchitis hinzu. Noch keine Mercur-Symptome.
- 16. März. Status idem, die Periostitis hat sich zertheilt. 17. März. Sehr heftige Schmerzen in der linken Schulter, die durch Druck in die Achselhöhle gesteigert werden. Ohne vorhergegangene andere Alteration sind die beiden Herztöne mit einem Male in ein langgezogenes Puffen zusammengesunken, der Anschlag ist verbreiteter, stark, Puls nur noch kleiner. Grosse Angst. Endocarditis. Pleuritisches Reibungsgeräusch ist in der linken Brustseite eingetreten. Orchitis zertheilt sich. Noch keine Mercursymptome.

19. März. Tod an Endocarditis. Die Section bestätigt diese jedoch nur in der linken Hälfte des Herzens, Endocardium hier dunkel kirschroth, verdickt, auffallend von dem blassen fahlen Endocardium des rechten Herzens und nach einem Einschnitte von der fahlen Herzmuskelmasse abstechend. endocarditische nicht abzuwischende Röthe verbreitete sich bis in den Arcus aortae, ein sibröses Gerinnsel wurde bis in die Art. brachialis verfolgt, im Herzen selbst lag schwärzliches Blutgerinnsel. Die linke Pleura zeigt vereinzelt stehend exsudative Verklebung mit der Lunge, die rechte Pleura ist schwammig, vasculös, verdickt, Pleura costalis anterior vereitert, überall ist die Pleura mit sanguinolentem zottigem eiterartigem Exsudate bedeckt, die untere und mittlere Incisur der rechten Lunge sind durch bedeutende Eiterdepots auseinandergetrieben, die Lunge selbst im Umfang dieses Depots vereitert, hepatisirt, namentlich ist sie letzteres an ihrer hintern Fläche. Die Albuginea testis ist verdickt, in der Scheidenhaut wenig röthliches Wasser.

### Bemerkungen.

Retrogresse des Rheumatismus nach den Central-Organen sind alltäglich, geschehen aber in der Regel mit Abnahme der primären Affection. Hier machte die rheumatische Entzündung excentrische Progresse ohne Abnahme auf der früher eingenommenen Stelle und Sprünge auf die entferntesten fibrösen Gebilde.

Skoda's Beobachtung, dass bei Verminderung des Luftinhaltes der Lunge, vorzüglich wenn letztere durch Exsudat in den untern Theilen comprimirt und der obere Theil auf ein kleineres Volumen reducirt ist, dieser dann bei der Percussion einen hollen tympanitischen Ton giebt, wurde durch die Section hier vollkommen bestätigt. Wahrscheinlich ist an der respirationsfähig gebliebenen Stelle das Athemgeräusch immer so stark pueril wie oben.

Blasser Harn, wie lange vor der Anwendung der Digitalis hier gelassen wurde, hat bei dergleichen Entzündungen immer eine böse Bedeutung, eben so wohl auch die von der in Entzündungen gewöhnlichen abweichende Crasis des Blutes. Wie auch der folgende Fall vermuthen lässt, scheint sie die Zugänglichkeit für den Mercur, so auch den günstigen Einfluss der Venäsectionen sehr zu beschränken.

Die Section bestätigte die Endocarditis nur in der linken Hälfte des Herzens. Rheumatismus acutus hat doch immer einen recht arteriellen Charakter. Rheumatismus acutus in der Continuität der Glieder ist wohl oft geradezu Arteriitis und bei dem Rheumatismus acutus articulorum spricht sich oft durch das helle Tönen des kurzen Herzschlages polarische Gegenreizung im Herzen aus, wenn Schlanke straffe Constitutionen neigen auch vorzugsweise zur rhoumatischen Entzundung in. Die Gicht dagegen hat nehr ventse Natur und Beziehungen, ihr gehören die pastosen, hämorrhoidalischen Constitutionen in, so auch das entsprechende Lebensalter und macht sie ihre Retrogresse mehr als chronische Entzündung, als derurtiger Vegentionsdesiex, mehr auf das rechte Herz, die Bronchen, gewiss sehr selten auf die Phones.

Peritonacitie. Ungleich Weniger Zeit zur Entwickelung der Arzaeiwirkungen des Mercurs gestattete die rheumatische Bauchfelientzändung, an welcher zu derselben beset Zeit die sonst gesunde sieben und dreitsig Mhrige Ehefran des St. C. W. erkrankte. Die gemachten Venäsectionen, zahlreiche Integelwunden, gaben dasselbe helirothe, chae Abscheidung gerinnende, Blut. Calomel mit Opium, die Inunctionen, warmes Bad, Vesicatore, nichts hielt den höchst acuten Verlauf der Entzündung auf, welchen man ther die Oberfläche der Bauchorgane hinweg the Hepatitis, Gastritis, Enteritis, Metritis und Cystitis erysipelatosa bezeichnet sah. Sanfte Verschiebung der Bauchdecken liess das pieuvillische Reibungsgeräusch hier fühlen. Der Ted mit Brandsymptomen trat schon nach Bedes vierten Tages ein und zeigte die Bection schwärzliche Streifen im Mesenterio. ngleich aber auch nicht die kleinste Stelle **Per Banchfells, die nicht entzändlich geröthet,**  verdickt und vom Puerperal - Exsudat bedeckt gewesen wäre. Wie gross war, wie viele Quadratschuh hatte wohl die Entzündungsfläche? Die meisten Handbücher der Anatomie geben diess nicht an.

Wenn nun diese Fälle, denen ich noch eine eben so verlaufene séptische Phlebitis uterina puerperalis anreihen könnte, nicht geeignet sind das Vertrauen auf die Venäsectionen zu erhöhen, die hier ganz indifferent sich zu verhalten schienen, so dürfen sie es doch auch nicht mehr schwächen, als das auf den übrigen hier in aller Ausdehnung in Anwendung gesetzten Apparatus antiphlogisticus. Immer werden Ausnahmen die Regel bilden helfen und bescheidenes Einsehen der Schwächen in der Heilkunst muss vor anhaltendem Irregehen und Abwegen bewahren. Langweilen würde ich dagegen, wollte ich nur wie oben die Fälle von Pleuritis, Pleuropneumonie, Bronchitis mit Exsudation und Hepatisation, von Endocarditis, Myelitis, Hepatitis und Phlebitis aufstellen, wo wiederum die Rückbildung der Entzündung und ihrer Producte gleichzeitig mit den die Durchdringung bezeichnenden Arzneisymptomen des Mercurs begannen und, die schönsten Hei-lungen vermittelnd, mit dem innigen Bewusst-sein des Werthes der Heilkunst beglückten. Ich versuche Auswahl der interessantern. In den zuerst folgenden zwei Fällen hatte das Blut jene sogenannte weisse, wie von Milch mit Blut gemischte Farbe und setzte

Sie verlief höchst acut mit nexaudat, Hepatisation der untern Hälfte r Lungen und Vergrösserung des Her-, welches schon am vierten Tage verst, erschütternd und mit Metallklingen ilug. In der ersten Krankheitswoche en sechs sehr starke Venäsectionen get und mehrmals stark geschröpft, dabei it der Puls immer Völle und Härte; der Stib. in grossen Gaben musste aber 1 am vierten Tage ausgesetzt werden, er eine schmerzhafte Reizung des Duound licterus nach sich gezogen hatte. halb von da an nur Calomel und die Inunen. Mit den am siebenten Tage auftrem Mercur-Symptomen begannen en - und Harn-Krisen, unterstützt durch alis, Vesicatore und breites Eiterband · der linken Brustwarze brachten sie rei Wochen eine dauernde Heilung zu de, an welche der leichtsinnigste Progker nicht glauben konnte.

bei Druck sehr empfindliche höhere grosse Geschwulst fühlbar. Schmerzen im halb tauben rechten Oberschenkel, die bei Durchfühlen und Bewegung nicht vermehrt wurden. Urin heiss, rosig anlegend, Bedürfniss zum lassen vermehrt. Blut weiss-röthlich, bei vier Venäsectionen über einen sehr kleinen Cruor enorme Massen Plasma absetzend.

Gleich anfangs wurden neben den Aderlässen Calomel in kleinen Gaben, Oleum Ricini und die Inunctionen des Mercurs, am vierten Tage noch zwanzig Blutegel ad locum affectum verordnet. Am fünften Tage trat mit dem Zeichen der Mercurstimmung die vor zwölf Tagen unterdrückte Menstruation ohne befürchtete Verschlimmerung der Entzündung, wohl aber bei einer auffallenden Vergrösse-rung des Tumors und Abnahme seiner Empfindlichkeit ein, welche letztere Erscheinung ich auch bei Typhlitis, auf Endosmose Exsudation deutend, beobachtete Symptom der Verschlimmerung der Entzündung nicht halten möchte. Von hier an erfolgte während eines vierzehntägigen Ptyalismus die Resorption der Geschwalst und sind dem nach Linderung der Mundbeschwerden zur Erholung ihren Eltern übergebenen Mädchen in den folgenden acht Tagen vier drosselei grosse feinhäutige durchsichtige Wasserblasen per vaginam abgegangen, die wohl der in die Entzündungssphäre gezoge-nen Tuba angehörten. Erst hiedurch erlangte ich völlige Gewissheit, eine Typhlitis nicht mit Oophoritis verwechselt zu haben, wozu, da Symptome des Ileus anfänglich nicht fehlten die der erhöhten Sensibilität der Sexualin und dem Consense bei Oophoritis angebörigen aber nicht ausgeprägt waren, genug Gelegenheit gegeben war.

Meningomyelitis dorsualis bei der siehzehn jährigen Johanne Schmidt in Wüsteneutzschütz (Feb. 1841) erworben durch jähe Erkältung nach Tanz, charakterisirt durch äusserst heftige Schmerzen im Rückgrat und den Schenkeln, tetanische Erstarrung der letztern, steife Rückenlage, difficile Sprache, Dyspnoea spuria, höchst frequenten ungleichen Puls und Herzschlag bei erkannter Integrität der Brustorgane, Zittern der Arme und Hände, heftiges Sehnenhüpfen (sogar am Halse und im Gesicht), Irrereden. Eine Venäsection von sechzehn Unc., starkes Schröpfen des Rückens gleichzeitig die Inunction der grauen Salbe abwechselnd an den Waden und auf den Rücken wurden verordnet. Mercur-Wirkung bei Beginn des dritten Tages und von hier ab eine überraschend schnelle Heilung ohne hinterbliebene Schwächen.

Pleuritis diaphragmatica rheumatica bei der sieben und dreissig jährigen Frau Galbrecht in Mitzau mit sehr schmerzhafter Athembeklemmung in vier Tagen trotz zwei gemachter Venäsectionen und reichlichen Schröpfens auf die Lunge übergleitend und immer höher in der rechten Brustseite pleuritisches Reibungsgeräusch und Knistern entwickelnd. Infusum rad. Ipecacuanhae mit Nitrum und Liq. ammon. acetici, eben so auch das

Calomel schlagen durch und bei grosser Pulsfrequenz, fliessenden Schweissen, trockener Zunge und Flechsenspringen entwickelt sich der nervöse Charakter. Dieserhalb von jetzt an nur Inunctionen, darauf schon nach zwei Tagen, mithin am sechsten Tage der Krankheit, starke Mundaffection, Salivation und Menstruation vorzeitig eintretend, Die Reconvalescenz zögerte in keiner Richtung, am vier und zwanzigsten Mai 1840 führte aber die schon, mehrere Tagé ganz fieberfreie Reconvalescentin grosse Klagen über Mundbeschwerden und Geschwüre, erhielt Lapis infernalis 3 gr. auf 1 Unze Wasser zum Ausspühlen des Mundes und ein Collyrium von Oleum Terebinthinae mit Gi. arab., Aqua menth. und Acetum vini abwechselnd anzuwenden, wodurch hier nicht allein die Mercurialgeschwüre schnell zur Heilung gestimmt, sondern auch die Salivation jäh unterdrückt wurden.

Am sechs und zwanzigsten Mai von neuem Erkrankung mit Frost, Fieber, Schmerzen im Schosse und in den äusseren Geburtstheilen, starker Geschwulst der Schamlippen, brandigen Flecken im Scheideneingange nach dem Berichte des beaufsichtigenden Wundarztes. Am folgenden Tage überzeugte ich mich selbst von der Gegenwart eines durch hitziges Oedem idie Genitalia externa enorm aufschwellenden, sich bis hoch in die Vagina hinaufziehenden, auf der Schleimhaut der letztern bleigraue Exsudat-Flecke zeigenden, mit heftigem Tenesmus des Recti, der Vagina und des Blasenhalses, aber auch mit grossem

- von der allein ein günstiger Auszu erwarten war. Injectiones von Aq. mit Oleum hyoscyami und Extractum
   warme besänftigende Kataplamata.
- m acht und zwanzigsten Mai erhielt ich icht von fortschreitender Verschlimmedie Schmerzen sollten sich bis zum
  hinauf ziehen, Belastung des Untersehr schmerzhaft, Hände und Füsse bei
  täten heftigen Fieber abwechselnd kalt
  e Delirien nur durch heftige periodische
  artige Schmerzen unterbrochen sein.

m neun und zwanzigsten Mai (anbei öpschen) solgende Nachricht. "Ew. chicke ich hiebei den ganzen durch d nach vorhergegangenem schmerzhaf-ressen abgegangenen Uterus mit einem e der Vagina. Seit diesem Vorsall hanich die Schmerzen etwas beruhigt, ist die Geschwulst etwas vermindert, Fieber mässiger, die Kranke ist mit

Exsudatgebilde, ganz von Grösse und Form des Uterus, welches selbst einen zaserig endenden Scheidenanhang und seine Blutstreischen zeigte, die wie Aderungen von dem mütterlichen Gewebe auf dasselbe übergebildet waren. Glücklicherweise hatte sich hiemit, und wurde diess noch mehr durch eine lochienartige Medorrhoë, die metastatische Entzündung beruhigt, es war nur noch nöthig die Kräste durch China-Decocte zu unterstützen, worauf sich vollkommene Gesundheit, nach sechs Wochen auch die Menstruation und eine Schwangerschaft bald darauf sich einstellten, die durch eine normale Geburt und leichtes Wochenlager beendigt worden ist.

### Bemerkangen.

Bei saftigen venösen Constitutionen, vorzüglich aber dei den mit Menstruis umgehenden Frauen dringt nach meinen Beobachtungen der Mercur sehr schnell in die Blutmischung, entwickelt hier leicht zu starke Salivation, ein Umstand, der bei dem Gebrauche der Inunction wohl Berücksichtigung verdient.

Diese acute Metritis mucosa, in ihrer Ausbildung sehr wahrscheinlich auch durch die nach Menstruation hier noch bestandene örtliche Hyperaemie begünstigt, wurde durch Metastase der mercuriellen Parotitis und Stomatitis aufgestellt, ein Vorgang, zu welchem

thicen im normalen und kranken Lebensverbättnisse der Sexual- und Hals-Organe so gebahnt ist\*). Ganz dieselbe Metastase, die hier eine so auffallende Episode bei schon weit vorgeschrittener Reconvalescenz machte, habe ich in zwei Fällen bei epidemischer Parotitis, als acute Medorrhoë, bei einem zwei und einem sechs jährigen Mädchen geschen, bei denen freilich noch alle Sympathieen dieser Organe schlummern.

Das Product dieser metastatischen Entstandung, jene massive Decidua steht mit den Ruhrplasmen, den Pseudo-Darmstücken, die nach Enteritis mucosa abgegangen sind, mit den Croup-Röhren in einer Kategorie. Ich erinnere mich, dass bei einer Versammlung der Leipziger ärztlichen Gesellschaft Herr Professor Carus in einer sehr interessanten Relation von einer nach Ober-Italien gemachten Reise auch eines mit der Vagina abgegangenen Uterus erwähnte, der in dem pathol. anatom. Cabinet des grossen Mayländer Krankenhauses aufbewahrt und von vielen Beschauern für den wirklichen Uterus gehalten wird. Nach der Pariser Gazette médicale 1842 No. 9. zeigte auch Msr. Bewater Academie médicale das Collum uteri und einen Theil der Vagina vor, welche bei ei-

<sup>\*)</sup> Zu denen ersterer Art möchte ich auch das Arbeiten der Stimme bei den Actionen des Geburtslebens rechnen, welches für die verschiedenen Perioden und auch für kranke Zustände desselben so bezeichnend ist.

ner Untersuchung durch einen Elève interne einer Frau entnommen waren, die nach Leukorrhoe an Haemorrhagie und während der Reconvalescenz hievon an Endocarditis rheumatica gelitten hatte. Wie täuschend werden aber in ihren Originalformen solche Gebilde gegossen!

Da die von mir zur Bändigung der Mundbeschwerden gebrauchten Mittel, die Solution des Lapis infernalis und des Collyrium mit Oleum terebinthinae, bisher immer Stomatitis, die schmerzhaften Ulcera heilten, ohne dass dadurch die Salivation eine so jähe Unterbrechung erfuhr; so habe ich mich durch diess einzeln stehende Ereigniss auch in spätern Fällen von ihrer Anwendung nicht abhalten lassen, so noch kürzlich in zwei alnlichen Fällen (Fr. Nohle von hier neunzehn Jahr alt. Pleuritis lat. dext. mit starker Exsudation, Menstruation nach der zweiten Venäsection am fünften Tage. - Frau Gensch in Frankleben, vernachlässigte Bronchitis nervosa mit Hepatisation beider Lungen bis auf die oberen Lappen, beides Genesungen aus einem, vorzüglich im letzten Falle fast hoffnungslosen entzündlichen Lungen-embarras, bei denen man nur bedauert, dass sie nicht getheilterer Beobachtung zur Schau gestellt waren), ohne danach Unterbrechung der Salivation und des in Urinniederschlägen und legitimen reichlichen Sputis immer thätig bleibenden Eliminations-Processes zu erfahren. Grosse Gaben von Jod scheue ich, kleinere haben mir unwirksam geschienen. Fortgesetzte fleissige Pflege der Zähne und des

nente mit Schwammbürsten, länger fortgoetztes Betupfen des Zahnsieisches mit Sentie argenti nitriei, später mit Essentia myredae und dergleichen ist aber nach solchen
Curen nicht genug zu empfehlen, es kommt
sonst vor, dass dem Arzte trotz gelungenstar
Lebensrettung von solchen Genesenen denoch wieder ein bös Mäulchen zur Vergeltung
remacht wird und Wehe ihm! kömmt die
Bache etwa vor das Forum gewisser Literzungen.

Peritonacitis pecica: Der Gymnasing Touscher erkrankte am 4. August z. p. nach Prosteln mit Leibschmerzen, Uebelkeit, Kopfweb, Zungenbelag. Der hinzugezogene Meiico-chirurg gab Emeticum and wurden sach hierauf deutlicher auf die rechte Regio linca und lumbalis concentrirten Schmerzen und schmerzhafter Behinderung der Schennetbewegung, zwei kleine örtliche Entziehunzen durch Egel, Kataplasmata, innerlich Caomel und auch die Einreibung der grauen Salbe angewendet. Ich wurde erst am 13. Tage zugezogen, als sich die aus ihren aninglichen symphatischen Erscheinungen, aus den sehr heftigen auf den Crural-Nerv relectirten Schmerzen, aus der diffasen Fülle, Straffheit und Schmerzhaftigkeit der rechten Bauchseite und der rechten Regio lumbalis als Peritonacitis psoica spezieller zu untercheidende Psoitis auf grösster Höhe befand, literung bedrobete and dest paranight nachdrücklich genug angewandte bisherige Heilapparat mit weniger passenden Specificis
contra rheumatismum und Hämorrhoidalpulvern vertauscht war. Alles kam hier darauf
an, die Resorption der so profuse auf der
Lumbar-Ausbreitung des Buchfells gebildeten Exsudationen zu erzwingen, die Eiterung zu verhüten, die im günstigsten Falle
ein langwieriges Siechthum nach sich ziehen
musste.

Es gelang diess völlig und bald nach einem nochmaligen starken Schröpfen durch beharrliche Anwendung des Mercurs in seltenen innern Gaben und in Einreibungen bis zur Auflockerung des Zahnsleisches, wonach durch grosse Vesicatore und Digitalis die Resorption wohl zweckmässig unterstützt wurde. Die von dem Plexus lumbalis durch den Nervus cutaneus femoris anterior auf den Oberschenkel\*) restectirten sehr hestigen neuralgischen Schmerzen wurden durch Opiat-Klystiere und endermatische Anwendung des Morphiums nicht gelindert, sie schwanden

<sup>\*)</sup> Darf ich bei dieser Gelegenheit wohl fragen, ob jene nach Enthindungen mehrmals von mir beobachtete, früher oder gleichzeitig von Romberg beschriebene Druck-Neuralgie des Nervus ischiadicus (vide Casper's Wochenschrift für die gesammte Heilkunde 1838 N. 39. pag. 636). nicht abermals angetroffen, noch nicht wieder mit der, nach meiner Ersahrung die heftigen Schmerzen alsobald beruhigenden, Einwickelung des Unterschenkels und mit welchem Ersolge dann, behandelt worden ist?

Sessen nock längerer Zolt Haut Annestresie

Typhlitis, Johannes Uhde in Kriegstädt, schon John sitz erkrankte sam 10. November a. p. mit Schwindel, Kopfweh, sauren Erbrechen, starkem gethicken Zangenbeige and Fieber, welches immer in den Vormistegsstunden remittirte. Von Zeit zu Zeit eraten Colikachmerzen ein, nur nur ken Erkranungstage war eine schleimig verdünnie Leibesöffnung verfolgt. ... Am . 13. Nevember hinzugezogen fund ich den Bauch gespannt nd heiss, eine verdächtige in der Pegio iliaca dextra fixirte Empfindlichkeit bei Rinerock, der Urin spärlich, dunkelnd, häufiges Sedürfnies zum Lassen, Duret gross, Haut feucht, Puls 100 etwas härtlich, der Zunenbetag an den Rändern sich auflockernd, cofwen, such nach mehrmals auf erhaltene Meine Gaben der Ipecacuanha mit Magnesia enrionica erfolgtem Erbrechen ganz versekwunden, Stimmung und Blick des Kranun, der auch in der Nacht geschlasen hatte, man frei.

Da eine Besprechung mit dem behandeladen Arzte Herrn Dr. Teichmann in Lauchstädt nicht beschafft worden und ich eine
litungstretene örtliche entzündliche Ueberstätung bei diesem Intestinal-Catarrhe nicht
mberöcksichtigt lassen konnte, so wurden
weitete Bintentnichungen durch Egel, Beför-

derung der Nachblutung durch Kataplasmata, innerlich Infusum der Ipecacuanha mit Salmiac verordnet und erhielt ich am 14. November sehr günstige Nachrichten, nur sollten von Zeit zu Zeit sich immer noch Kolikschmerzen einstellen.

- 15. November. Bei einem dringend verlangten Besuche des Kranken fand ich: feste schmerzhafte Spannung des Bauches, Coecal-Gegend vorzugsweise bei Fingerdruck empfindlich, Leibesöffnung noch nicht, mehrmals wieder Erbrechen erfolgt, im Uebrigen aber status idem. Venaesection von unc. fünf, Blut insularisch crusta phlogistica zeigend. Warmes Bad, Calomel alle zwei Stunden dreiviertel Gran, Oleum ricini zur Vermittelung von Leibesöffnung.
- 16. November. Der Leib ist im Allgemeinen abgespannter und besser durchzufühlen, Coecal-Gegend bei leisem Druck sehr schmerzhaft, eine unten rundlich begränzte hühnereigrosse Geschwulst ist deselbst deutlich zu fühlen, die Schenkelanziehung geschieht ohne Schmerz. Grünliche stinkende Ausleerungen sind drei mal erfolgt. Im Uebrigen status idem. Verordnung neun Egel ad loc. affectum, darauf ein warmes Bad, Calomel nur ein drittel Gran, Inunctionen auf die Waden alle drei Stunden.
- 17. November. Durch schmerzhafte Spannung des ganzen Bauchs ist sogar die Bewegung des Rumpfs behindert, Colikschmerzen kommen häufiger, die Geschwulst ver-

Leib trommelt, das Fieber remittirt im er noch entschieden. Zweite Venaesectien unc. sechs zeigt auf dem tonnenförzigen Cruor eine sehr dicke Crusta phlogistica, Calomel wird wegen zu häufiger charakterig tischer Stühle ganz ausgesetzt. Emulsion, Kinreibungen alle zwei Standen.

- 18. November. Die Geschwulst ist breiter, an den Rändern jedoch ungleich weniger impündlich, der Bauch abgespannter, nicht impündlich, die Haut anhaltend feucht, Politie, entwickelt und quälen nicht eben die veriodischen Colikschmerzen, so zeigt sich inmer noch Stimmung und Physiognomie den Kranken sehr beruhigend. 5 Röthelsecken ind zwischen Kinn und Unterlippe, eine frieselartige Hydrargyria mit Erythem ist im Nacken ausgebrochen, specifischer Mundgeruch fehlt, da die Bauchsalivation immer noch angeregt ist. Der Urin hat pfirsichblüthenen Sediment.
- 19. November. Abends böse Nachrichten von grosser Unruhe, Hinfälligkeit, sehr verstärktem Fieber, wiederum verbreiteter und schmerzhafter Spannung des ganzen Leibes, häufiges Aufstossen.
- 20. November. Die gestrige beunruhigende Verschlimmerung war theilweise durch
  swei reichliche, in loco affecto wahrscheinich verhaltene, Mercurial-Stühle verursacht,
  might, feberhafte Reaction wohl die des
  hugsnennenen Mercurial-Eingriffes. Hy-

drargyria ist nun auch auf dem Kreuz stark ausgebrochen, die Zunge ist dick, hat einen neuen dicken grauen Belag, in der Mitte eine abgeschälte empfindliche dunkelrothe Stelle, das Zahnsleisch hat lilafarbene Röthung, ist an den Hundszähnen abgelockert. Die Geschwulst ist ganz unschmerzhaft, der Leib ganz weich, der Puls auf 90 gesunken und weich. Es sollen täglich nur noch 2 Einreibungen auf die Geschwulst selbst gemacht und zweimal Pulv. Doweri gr. ijj. mit Magnesia alba zur Beschränkung der mercuriellen Darmreizung gegeben werden.

- 21. November. Die ganz schmerzlose Geschwulst ist sehr verkleinert, viel platter, übriges Befinden erwünscht, Urin reichlicher, heller, Stühle natürlicher, Appetit ist rege und das Fieber fast ganz beruhigt. Jede Arzenei wird ausgesetzt.
  - 29. Von einer Anschwellung ist keine Spur mehr zu fühlen, der Knabe wieder ganz gesund und von allen weitern Mercurialbeschwerden frei geblieben.

### Bemerkungen.

Vertrauend auf die kräftige Unterstüzzung, welche die Behandlung dieser immer langsamer verlaufenden Darmentzündung durch die Einreibungen erhielt, hatte ich diesen Fall schon am sechszehnten November an

matchenden augeschlossen, als die bösen-Jachrichten vom neunzehnten November Berhand beunruhigenden Betrachtungen übbetwa verkannten Charakter der Geschwuld Veranlassung gaben. Intussusceptionen kom sen gerade am Coecum häufiger vor. Erbrochen hatte im Beginn und Verlauf nicht. refehlt und nach einer während der ersten. Beschwerden erfolgten Leibesöffnung war. wie bei Brucheinklemmungen, Verhaltung unik eriodischer Colikschmerz eingetreten. Eine Darmeinschlingung, bei welcher immer mar bleine blutig gezeichnete Schleimparthieen abgehen, konnte aber einen so reichlichen Durchgang der Calomel - Stuhlgänge nicht ewähren und fehlen auch jene in zwei Fähle to von lutussusception bei Kindern \*) von mir ganz entschieden wahrgenommener Erreichung der Darmwurst im Nachlasse, die Erhärtung derselben während der periodischen Darmwehen, die tetanische Rückwärtsbäugung des Rumpfs während derselben, Symptome bei Intussusceptionen, die wohl öfter vorkomnen möchten, als es die Mittheilungen solther Fälle bezeugen und auf welche in wieter vorkommenden Fällen aufmerksam zu ein, ich bescheidentlichst bitte.

<sup>•)</sup> Vid. in Siebold's Journal für Geburts-Heilkunde, Frauen- und Kinderkrankheiten Bd. VII. Stück 2. Seite 497. die nähere Beschreibung dieser Fälle, von denen der erste tödtlich, ter andere glücklicherweise nach Anwendung tehr grosser kalter Klystiere und gleichzeitiger Hanipulation der Geschwulst zur Heilung ver-

Eine Degeneration der Drüsen am Coecum am Processus vermiformis bei dem scrophulösen Knaben konnte ja auch schon länger Statt gefunden haben, Ulceration, Perforation oder Abscessbildung und Erguss in dem Bauchfellsacke, die in wenigen Stonden den Tod nach sich ziehen mussten, eingetreten sein. Das Befinden des Kranken am folgenden Morgen beschwichtigte aber alle diese Zweifel und sicherte das Aufblühen der Hydrargyria\*) schon sehr den fernern günstigen Verlauf.

Auch hier habe ich, eben so wie früher, trotz aufmerksamer Revision der Abgänge nichts bemerkt, was auf eine mechanische

<sup>\*)</sup> Diese Blüthe durchgedrungener Mercurstimmung zeigt sich sehr oft nach grossen Gaben Calomel, wenn sie die Diarrhoe bei Febris gastrica mucosa sistiren, auch nach den Einreibungen, die ich, wie Grossheim, bis zur nur gelinden Mundaffection drei mal täglich auf den Unterleib machen lasse und in der Regel dadurch einen milden Verlauf gewinne. allerdings in ihrem Erscheinen nichts Beständiges, zeigt sich auf den Wangen gern als grössere der Roseola ähnliche oft sechs Pfennig Stück grosse nicht juckende Flecken, als kleinere ähnliche am Kinn, im Nacken und am Halse in der Regel als geflecktes Erythem mit Friesel, auf dem Kreuz dagegen gern einer vereinzelt stehenden grössern Eruption, dem Ecthyma vulgare ähnlich, wogegen ich die eccematische Form immer nur an den Stellen der Einreibung als primäre Hautreaction bei Fieberkranken wahrgenommen habc.

Verstopfung des Grecum und derartige Beigründung der Krankheit hingedeutet hätte,
die von andern, vorzüglich den englischen,
Autoren so oft aufgefunden ist, und darf imner noch der Meinung sein, dass ein solchen
Befund oft mehr Folge der hier sistirenden
Darmbehinderung als Ursach der Entzündung
sei, dass die Typhlitis in der Regel hämerheidarischer rheumatischer Natur sei, denn
u letzterer Erkrankung neigt das Coecum
schon, weil es so musculös und s. v. v. so
selbstständig ist.

Bei einem fonfzigjährigen Hämerrheidsh ms. Herrn J. C. Gr. (September 1840) bei gann eine Typhlitis mit sehr heftigem Ileum verlief aber nach dessen Beseitigung um to terpider. In night geringe Verlegenheit setzte hinsichtlich der Diagnose der folgende Unig mand. Erste Empfindung bei Erkrankung war ein flüchtiger Stich vom Nabel nach der Berzgrube ziehend gewesen, dem sogleich Uebelkeit, dann Erbrechen, ohnmachtäbnliche Schwäche, später hartnäckige Verstopfung md Schmerzen in der rechten Bauchseite **folgten**, wo eine faustgrosse länglich runde Geschwalst deutlich zu fühlen war. Dicht neben, etwas nach rechts über dem Nabel entdeckte ich am dritten Tage der Behandlang eine runde, knepfformige, einen Zoll im Durchmesser haltende, wenig schiebliche, wie gestielt auf der linea alba fest sitzende, elasticche, bei festerem Anfassen auch Uebelkeitsgefühle erregende Geschwulst unter der Hant, die der Kranke früher nie bemerkt haen wollte. Sie unterschied sich vor der

Hand von einem eingeklemmten Bruche durchaus nicht. Ein solcher erklärte, angenommen ces war ein Stück aus der Wandung des Colon transversum eingeklemmt, die plötzliche Erkrankung, die primären Empfindungen, alle Symptome und liess die Geschwulst in der rechten Seite für Anhäufung im Colon ascendens halten. Geh. Rath Krukenberg deshalb zugezogen erklärte diese Geschwulst jedoch entschiedener für eine jener auf der linea alba öfters vorkommenden isolirten Fettbildungen; ihr ferneres Verhalten bestätigte diess und die bisherige Behandlung mit wie-derholten reichlichen Venäsectionen, örtlichen Entziehungen durch Egel ad loc. affect. und ad anum, mit zwei gränigen Calomel-Gaben, Oleum ricini, Einreibungen, Eisblasen, auf die Geschwulst und intercurrent gegebenen Eispillen, welche vorzugsweise die Darmbewegung anregten, wurde bis zur Bekämpfung der Entzündung und Obstipation glücklich durchgeführt. Ein merkwürdig starkes Sedimentiren des früher ganz feurigen sparsamen Harns trat erst nach Mundassection und von da an eine immer fortschreitende Resorption der Geschwulst ein. Eine Zeit lang fand sich aus den immer flüssig gehaltenen Stuhlgängen ein feines sammetschwarzes seiner grossen specifischen Schwere wegen leicht auszuspühlendes Pulver in dem Geschirre sedimentirt. Herr Apotheker Hahn untersuchte und erkannte es für reines Quecksilberoxydul. Noch einmal liess mich bei dem Reconvalescenten eine schon früher beschriebene Sequele des hier gebrauchten Heilmittels an seine grosse specifische Schwere denreuriellen, mit hitzigem Oedem der Unterhenkel über den Malleolis anfangenden, auf
ntzundliche Affection der Gefässe deutenden
ichienbein- und Wadenschmerz, der em
lenn beginnt, wenn die Reconvalescenten das
lett verlassen, und sich von dem kalten
chmerzlosen Oedem der aus schweren erschöpfenden Krankheiten Reconvalescirenden
wohl unterscheidet.

### Anhang

Does bei Hepatitis der früher so sehring ist gestandene Mercur mehrentheils entbehat werden kann, hat bereits genug Autoritäten ihr sich, um so mehr muss ich aber den Merinanctionen bei jenen chronischen mit Hypertrophie des Organs, Cardialgia, Dyspepsic, Abmagerung und chlorotischer nicht icterischer Dyskrasie verbandenen Lebersiechthüsern das Wort führen, das heisst, wenn noch ein gewisser Fond von Kräften und diagnostische Sicherheit vor Verwechslung mit Fungen und Tuberkelsucht gegeben ist

Das Heilobject ist freilich hier ein ganz underes als in Entzündungen, hier die geunkene Reproduction, armseliges, dünnflüsiges, schwach animirtes zu kalten serösen Absätzen gereinigtes Blut, dort das bildsame plastisch geschwängerte Blut und die Erscheinungen eines überwuchernden organischen Lebens. Es ist aber schon Eingangs bemerkt, wie verschieden sich die Heilwirkungen des Mercurs betrachten lassen; hier genügen auch nicht die Zeichen der Durchdringung und ist vielmehr, wenn etwas gewonnen werden soll, eine vollständige fieberhafte Evolution der Salivation erforderlich.

Zum Verstehen der Heiloperation bei den unten gegebenen Fällen könnte man sich wohl auf die restructive Natur mancher Fieber stützen, nicht ganz kann dabei aber übersehen werden, dass dem Mercur vorzugsweise auf die Leber eine specifische Wirkung gegeben ist, dass Nervenapparate, Functionen und Organe in ihren chronischen Verstimmungen oft noch eines arzeneilichen primär kränkenden Anstosses bedürfen, um ihren abnormen Zustand besser fühlen und darüber reflectiren zu lassen, dass es davon auch wohl keine günstigere Zeit geben möge, eine derartige Supplik an das organische Wahrnehmungs- und Heil-Vermögen für das kranke Organ zu richten, als hier, wo es in einer wieder ordnenden fieberhaften Aufregung begriffen ist.

Dass die jetzt in Rede stehenden Heiloperationen wohl eben so vollständig durch
alleinige Anwendung des Calomels bezweckt
werden können, gebe ich gern zu, denn das
Organ, dem es übergeben wird, befindet sich
nicht in jenem krankhaften Aufregungszustande, Sympathieen und Reactionen, die sich
der innigern Assimilation des Calomels bei
Entzündungen so oft hinderlich beweisen.

Frau Taube in Dellnitz, drei und vierzig Jahr alt, spärlich und unordentlich menstruirt, hat schon zwei und ein halb Jahr lang ver-geblich ärztliche Hülfe gesucht. Die Leber zeigt eine glatte feste in der rechten Seite bis zur Spina ossis ilei herabsteigende Anschwellung, der ebenfalls geschwollene linke Lappen pulsirt stark, ist auch schon für Aneu-rysma aortae gehalten worden. Die wachsbleiche abgemagerte kurzathmige Kranke hat schon seit langer Zeit an Cardialgie, Dyspepsie, habitueller Obstructio alvi gelitten, die Brust erscheint bis auf räumliche Bedrängung frei. der Urin ist wasserhell, nicht spärlich, die Unterschenkel zeigen Oedem. Alle möglichen solvirenden Arzeneien, auch Calomel in den Pillenmassen, auch Jod, sind ihr ohne Erfolg verordnet worden. April 1840 wurden ihr von mir neben vorbereitenden Mitteln, Liq. Kali acetici und Oleum ricini, die Einreibungen dreimal täglich auf die Oberschenkel verordnet, nach zwölf Tagen rrfolgte die fieberhafte Evolution des Ptyalismus. danach wurde der Urin dick, sedimentirend. nach drei Wochen war die Leber bis zul eine sehr geringe Uebernährung abgeschwollen, die Pulsation verschwunden und eine bis jetzt andauernde Gesundheit zurückgekehrt.

Frau Schone in Kreupau, sechzig Jahr alt. gross, früher eine kräftige Bauersfrau, leidet schon über ein und ein halbes Jahr an den Beschwerden der Leber- und Herz-Hypertrophie, jetzt, März 1840, an allgemeiner Anasarca und Brustbeklemmung, der Herz-

Journ, Bd. XCV. St. 2.

schlag ist verbreitet, erschütternd, metalltönend, die Jugular-Venen pulsiren, die Lungen scheinen mit Blut überfüllt, die Bronchen rasseln voll Schleim, der früher wässrig und reichlich, jetzt nur zähe und spärlich aufgehustet wird. Der Puls ist gross, ungleich, aussetzend, der Leib sehr gross, Fluctuation wegen starker Infiltration der Bauchdecken verbergend, eine sehr starke Hypertrophie der Leber aber durch Gefühl und Percussien leicht zu erkennen. Hierbei zeigt sich der Harn sparsam, dunkel, stark ammoniakalisch, die Leibesöffnung wie früher immer sehr träge.

In den ersten acht Tagen der Behandlung, die früher freilich nur durch Halbärzte geführt war, wurden zwei kleinere Aderlässe von acht Unc., Buttermilch, Diät und Tartarus boraxatus schon zu grosser Erleichterung angewandt und die Anasarca grossentheils beseitigt; hierauf aber, da sich die Priorität der Leberhypertrophie annehmen liess, durch kleine Gaben Calomel und Einreibungen eine Salivation bewirkt, deren grosse Beschwerden durch fast gänzliche Abschwellung der Leber, bedeutende Verminderung der Herzkrankheit, gänzliche Beseitigung der Wassersucht und eine schon fast drei Jahre bestehende sehr leidliche Gesundheit reichlich belohnt worden sind, so dass diese Frau wieder ihre Wirthschaft führt und nur selten durch einen kleinen Aderlass, Insusa sennae, Tart. depuratus etc. neue Verträglichkeits-Contracte mit ihrer wenig störenden Herzhypertrophie abzuschliessen genöthigt ist

mich von einem abnormen Zustande eirust - oder Baucheingeweides überzeu-. m können. Grosse Varicosität der kel-Venen führte mich darauf, Venentheit des Unterleibes, namentlich der .der, Lebercongestionen anzunehmen, von die schon lange bestandene Pulsatio strica, periodische starke Palpitationen, gefühle und die oft das Antlitz überide Hitze ausgingen. Eines Tages der r immer im Liegen untersuchten Kranaufrechter Stellung das Abdomen mchend fühlte ich kaum drei Finger Ther den Arcus pubis durch die sehr **en Bauchdecken den scharfen Rand** eber, erfasste so drei Zoll weit diess weide zwischen Daumen und Fingern, ich dessen auffallend weiche Textur zh zu unterscheiden vermochte. Verich darüber einen so wesentlichen Geund so lange übersehen zu haben unhte ich wiederum im Liegen und darf hern, die Lebergeschwulst war so weich.

ich der auch von mir schon zwei Monat ohne wesentlichen Erfolg behandelten Kranken die Inunctions-Cur vor. Zwei Wochen hindurch wurden zweimal täglich ein halber gr. Calomel gegeben, endlich auch Mercur eingerieben. Bei dem Beginn der Beschwerden und der Beängstigung der entstehenden allgemeinen sieberhaften Reaction wandte sich dennoch diese Kranke zu einem andern Arzt, welcher Diagnose, Prognose und instituirte Methodus curandi benutzend, noch zwei grössere Gaben Calomel in Pillen verordnete, hiedurch eine fast unmässige Intoxication bewirkte und sehr bald darauf die Ehre hatte, ein so langwieriges Siechthum brillant geheilt zu haben; denn nicht allein die Versicherung des Arztes, sondern auch das bald wieder muntere und rührige Ansehen dieser Frau bestätigte mir den vollen Erfolg der Cur.

### II.

### Ueber

### den Parasitismus

der

## Lungentuberkeln,

nebst

einigen kurzen Bemerkungen behufs der Ermittelung einer mehr rationellen Behandlung der Lungensucht.

Yon

Dr. Fr. J. Behrend, prakt. Arzt in Berlin.

Nirgends hat Verzagtheit so viel geschadet, als im Betreff der Lungenschwindsucht. In der Ueberzeugung, dass die Krankheit unheilbar sei, begnügen sich die meisten Aerzte mit nur palliativen Mitteln und betrachten alle Bemühungen, die Pathologie der hier in Rede stehenden Krankheit aufzuhellen um eine erfolgreichere Behandlung aufzufinden, als eitel und für die Praxis völlig unfruchtbar. Allerdings ist die Lungensucht in ihrer vollsten Ausbildung wohl noch fast eben so unheilbar, als sie es seit der Kind-

heit unserer Wissenschaft gewesen ist; aber wer kann und darf behaupten, dass sie es immer so sein werde? Wer kann sagen, dass bei fortgesetzten, unablässigen Forschungen wir nicht immer klarer und klarer das Wesen der Krankheit durchschauen und bessere, mehr fruchtbringende Principien für die Behandlung daraus werden entnehmen können? Schon haben wir durch die Ausbildung der Auscultation unendlich viel für die Diagnose gewonnen, und sollte aus den Fortschritten der organischen Chemie, der mikroskopischen Anatomie und der experimentalen Physiologie für die Pathognosis der Tuberkelbildung überhaupt und für die Tuberkelbildung der Lungen insbesondere gar kein Gewinn zu ziehen sein? Sollte, wenn ein solcher Gewinn sich ergiebt, bei dem immer grösser und grösser werdenden und richtiger erkannten Apparate der uns zu Gebote stehenden Heil-mittel, nicht dann auch eine richtigere, er-folgreichere Behandlung sich ergeben?

In der hier folgenden Abhandlung wollen wir die Resultate der neuesten Forschungen in Betracht zu ziehen versuchen; wir wollen versuchen, in wie weit sich auch bei der tuberculösen Lungensucht zwischen Anatomie, Chemie, Physiologie, Pathologie und Therapie ein verbindender Faden finden lässt. Wir bitten die Praktiker, nicht im Voraus gleich unsere Bemühungen für nutzlos und unfruchtbar zu erklären; wir bitten sie, wenn wir auch nur Geringes zu leisten vermögen, dasselbe gütig aufzunehmen, und wir versprechen dagegen bei unserer Darstellung

haben und vor jeder weitläuftigen Speculation und modernem Geschwätz über Parasitismus der Krankheiten, über Pflanzen – oder Thiernatur derselben, über ihren Organismus im Organismus und dergleichen, einem Geschwätze, das heut zu Tage leider selbst ein höchst lästiger, dünkelhafter Parasit in unserer Wissenschaft geworden, und uns vom Wege der einfachen Untersuchung und Beobachtung in ein Gewirr von neugebildeten Namen, schlechten Definitionen, halbverten Ideen und unreisen nosologischen Systematisirbestrebungen hineinzuziehen droht, und in Acht zu nehmen.

Andral, Louis, Carswell und besonders die Abhandlung von Scudamore in der Lancet vom August 1842, welche uns zu dieser Arbeit Anlass gegeben und namentlich enthält die letztere eine so hübsche Zusammenstellung des bis jetzt Bekannten über die Natur der Tuberkeln und fügt so viel Neues hinzu, dass wir dieselbe hier vorzüglich zum Grunde legen.

### 1. Arten der Tuberkeln.

R. Carswell gicht in seinen »elementary forms of disease« folgende Definition: "Die Tuberkelmasse ist eine blassgelbe oder "gelblich graue. undurchsichtige, unorgani-"sirte Substanz, deren Form, Consistenz und

»Zusammensetzung je nach der Natur des »Theils, in dem sie sich gebildet hat, und »je nach der Periode ihres Bestehens ver-»schieden ist.« Man meint, dass da, wo Tuberkeln vorkommen, sie ihren Sitz im Zellgewebe des Organs haben, aber nach Care-well können sie auch auf den Secretionsflächen der Schleimhäute, namentlich in den Darmfollikeln, in den Luftzellen der Bron-chien, ferner auf den serösen Flächen, auf der Pleura, dem Bauchfelle, in falschen Membranen, ja in zufälligen Neubildungen sich zeigen. - Erzeugt sich die Masse erst da, wo die Tuberkeln angetroffen werden, oder ist sie im Blute enthalten und wird dort nur abgelagert? Carswell stimmt für letztere Ansicht; man trifft die Tuberkeln häufig in den Milzgefässen, aber sehr selten anderswo im Blute. Diesen letztern Umstand erklärt er auf folgende Weise: »Als ein abnormes »Constituens des Blutes vermögen wir die »Tuberkelmaterie in demselben nicht aufzu-»finden, so lange dasselbe im Circuliren be-»griffen ist; wir können es in dem Blute »nur erst finden, wenn dasselbe aufgehört »hat zu circuliren oder wenn es seine Ab-»lagerung beginnt, also mittelst der Secre-»tionen. Wenn das Blut nicht circulirt, dann »scheidet sich die Tuberkelmaterie von dem »Serum, dem Fibrin, dem Blutfarbestoff und »den übrigen Constituentien des Blutes und »ist dann sogleich in seinen Charakteren zu »erkennen.« — Weder Bayle noch Laennee hatten bestimmte Ansichten über die Genese der Tuberkeln. Bayle hat zwar die Granulartuberkeln oder die Miliartuberkeln zuerst

beschrieben, allein er hält sie nicht für Ablagerungen von Tuberkelmasse, wofür er von Laennec getadelt wurde, der zwei Hauptformen annahm: die isolirten oder begränzten Tuberkeln und die interstitielle Infiltratien; die isolirten Tuberkeln zeigen vier Hauptvarietäten: die Miliartuberkeln, die rohen, die körnigen und die eingebalgten; die interstitielle Infiltration hat drei Varietäten: die unregelmässige, die graue und die gelbe. - Ueber die Art der Erzeugung hat Laennec, wie gesagt, wenig Befriedigendes; nur scheint er, obwohl er verschiedene Formen enstellt, dennoch für Carswell zu sprechen, der gar keine bestimmte Form annimmt, sondern die Form als etwas Gleichgültiges, Unwesentliches, Zufälliges, vom Organe und der Zeit des Bestehens Abhängiges betrachtet; denn Laennec sagt, dass, welches auch die Form sein möge, die die Tuberkelsubstanz nach ihrer Ablagerung annimmt, im Anfange dieselbe stets als eine graue, kaum durch-sichtige Substanz erscheint, welche allmählig gelb, undurchsichtig und sehr dicht wird. - Andral scheint ganz eigene Ansichten iber die Natur der Tuberkeln zu haben. la seiner Clinique médicale bemerkt er nämich folgendes: In einigen Theilen, besonders in den Lungen sinden wir häusig auf der Oberfläche der Lobuli oder in ihrer Substanz eine Menge weisser sehr kleiner fast mikroskopischer Punkte: bisweilen sind von diesen Punkten mehre zusammenvereinigt und bilden dann grössere Knoten, und endlich geschieht es bisweilen, dass ganze Lobuli aus solchen in eine einzige Masse zusammengehäuften

weissen Punkten zu bestehen scheinen. Diese grosse weissliche Masse ist das was man Tuberkeln nennt, und ein Tuberkel ist nach Andral also nichts als ein Lobulus, welcher in ein Congregat von kleinen, weisslichen Punkten umgewandelt ist. Nach Andral's Ansicht ist der Tuberkelstoff nichts weiter als das Resultat einer einfachen Secretion, und er glaubt, dass sie anfänglich in einem flüssigen Zustand erscheine, dann gleichsam durch eine Art von Krystallisation fest werde, und sich nun als eine dichte, aber nicht organisirte Masse darstelle. Andral glaubt also, wie Broussais, dass die Tuberkeln nichts weiter seien, als das Product einer einfachen Entzündung, nämlich in dem durch diese Entzündungsthätigkeit ausgeschwitzten plastischen Stoff bestehe.

Louis stimmt mit Laennec in der Ansicht überein, dass es nur eine Art von Lungensucht gebe, nämlich die tuberkulöse. beschreibt die Tuberkeln als Knoten von dunklem, gelblichweissem Ansehen und von wandelbarer Consistenz, welche nach einer gewissen Zeit erweichend sich in die Bronchialröhren entleeren, und zu mehr oder minder beträchtlichen Excavationen Anlass geben. Die halbdurchsichtige Granulation und die graue Materie, welche entweder auch in Form von Granulation oder in unregelmässigen Massen vorkommt, hält er nicht für Tuberkeln, und er nennt sie erst dann so, wenn sie eine gelblichweisse Farbe angenommen haben, wiewohl er behauptet, dass die genannten halbdurchsichtigen Granulationen oder - hten über die Natur und verschiedene der Tuberkeln anzuführen. Es geht em Gesagten zur Genüge hervor, dass r über die erste Bildung noch über die re Entwickelung der Tuberkeln, noch ihren primitiven Sitz die Theorie auf deine Gewissheit fussen kann. Seuda-, der viele Forschungen über diesen metand angestellt hat, nimmt folgende verschiedene Formen von Tuberkeln an:

- Lationen, welche bald ganz, bald halb sichtig erscheinen, bald in grössere geringere Gruppen oder Klumpen zusamehäuft sind, und dicht unter der Pleurs den verschiedenen Stellen des Parenn der Lungen vorkommen.
- 2. Grössere Granulationen von grauer 3. gewöhnlich in grosser Menge in der 2. En Lungensubstanz vorkommend. Sodie Miliartuberkeln als die letztgenann-

sind, von der Grösse eines dicken Gerstenkorns oder der einer kleinen Mandel, nicht so zahlreich, wie die andern Arten vorhanden sind, sondern wohl isolirt und an verschiedenen Stellen in und auf den Lungen vorkommen.

4. Endlich Infiltrationen von erweichter Tuberkelmasse in dem Lungengewebe und in den Bronchialröhren.

Es scheint aber, dass auch diese vier Arten noch zu viel sind, die erste und zweite Art bilden ganz dasselbe; sie sind nur der Grösse nach verschieden, gehen in einander über, und es ist ganz gewiss nicht zu hezweifeln, dass die zweite Scudamore'sche Art immer nur mit kleinen Miliartuberkeln beginnt. In den vielen tuberkulösen Lungen, die wir von Thierleichen und von Menschenleichen zu untersuchen Gelegenheit hatten, sahen wir nur folgende verschiedene Arten: 1) weissliche oder gelblich-weisse begränzte Tuberkelmassen, die bald so klein waren wie Stecknadelknöpfe, oder noch kleiner (Miliartuberkeln), bald so gross wie Erbsen und bisweilen wie Bohnen; diese Tuberkeln sassen einfach in der Substanz der Lungen, innerhalb oder auf derselben gleichsam eingebettet; 2) röthliche, feste, streisige, einge-balgte oder mit einer Haut umzogene Tuberkeln, und 3) unregelmässige, mehr unbe-gränzte graue Infiltrationen von Tuberkelmasse.

Die Form der Tuberkeln scheint über-

haupt sehr wenig wesentlich zu sein; sie ist grösstentheils abhängig von dem jedesmali-gem Sitz derselben. Dieses beweist das, was Scudamore von einem an Phthisis gestorbenen sechsjährigen Kinde erzählt. Die Tuberkeln in den Lungen dieses Kindes wa-ren alle nicht viel grösser als ein Steckna-delknopf; die meisten befanden sich in der Nähe der grössern Bronchialäste, und nicht weit von den Bronchien sah man ovale Massen, gleichsam flach gedrückt, von fester Consistenz, etwa einen Zoll lang, und hier und da bereits zur Erweichung geneigt; man konnte deutlich erkennen, dass die Nähe und die Function der Bronchien auf diese Gestaltung der Tuberkeln bedeutenden Einfuss hatte. Dieser Punkt, nämlich der Ein-fuss der äussern Umstände des Kranken, seiner Kräftigkeit und der mit ihm vorgenommenen Behandlung auf die Gestaltung der Tuberkeln verdient noch ein ganz besonderes Studium. Diese Frage ist für die Praxis nicht ohne Wichtigkeit, denn sie schliesst eine andere in sich, nämlich die Frage, ob die verschiedenen Arten und Gestaltungen der Lungentuberkeln auf die Symptome Einfluss haben, und ob umgekehrt aus
den Symptomen auf die Verschiedenheit der
Tuberkeln geschlossen werden kann.

## 2. Chemische Zusammensetzung der Tuberkeln.

Nach Scudamore, der sich viel mit die-ser Frage beschäftigt hat, bestehen die Tuberkeln alle aus Albumen, etwas Fibrin and einer grossen Menge in verschiedenen Verhältnissen mit Kohlensäure, Phosphorsäure und seltener mit Salzsäure verbundenen Kalks; in einigen wenigen Tuberkeln hat er auch etwas Magnesia angetrossen. Je härter der Tuberkel war, einen desto grössern Antheil von phosphorsaurem Kalk zeigte derselbe, und je geringer die Festigkeit war, desto grösser war der Antheil des kohlensauren Gallerte konnte er in den Tuberkeln nicht entdecken. Je durchsichtiger die Tu-berkelmasse war, desto dünner und von desto geringerer specifischer Schwere war das Albumen; je undurchsichtiger die Tuberkelmasse, desto dichter war dasselbe, und desto weniger Wasser enthielt es. Hieraus geht also hervor, dass die äussern Charaktere der Tuberkeln von ihrer chemischen Zusammensetzung und von der Stelle abhängig sind, wo sie sich gebildet haben.

»Ich untersuchte, berichtet Scudamore, einen perlartig aussehenden Tuberkel, den sogenannten rohen gelben Tuberkel, welcher unter der Bauchfellhülle der Leber sass, ungefähr die Grösse einer halben Mandel und eine mässige Festigkeit hatte. Er bestand aus Albumen, kohlensaurem Kalk und einer

felle; in den Lungen aber fand ich keine celn, nur an der Spitze der rechinge sah ich eine erbsengrosse Höhoffenbar das Nest eines früher dageen, dann erweichten Tuberkels, der : Lappen der rechten Lunge war sehr het und stellenweise etwas erweicht; ausn fanden sich pleuritische Adhaesionen iden Seiten. Der Kranke war in einem nde von Schwäche gestorben, ohne alle tome eines Lungenleidens.« - Steioder vielmehr kalkartige Concretionen . sich häufig in dem Auswurfe aus den en, und besonders, wenn die Tuberkeln chtes röthlich graues, etwas fibrinoses ien hatten. Scudamore sagt, er habe Concretionen mehrmals in der Lungenunz fest eingebettet gefunden, ohne dass mf die benachbarten Texturen reizend en; in diesen Concretionen herrschten ilen der phosphorsaure, bisweilen der nsaure Kalk vor. — »Ich behandle eine , sagt Scudamore, welche während der n sighan Johna von Voit un Voit bloine

Auch eine andere Dame warf von Zeit zu Zeit seit dreissig Jahren solche Concretionen aus, und es möchte fast scheinen, dass diese Concretionen ohne gleichzeitige Tuberkelfermation sich erzeugen können; wenigstens hatte dieser Auswurf gar keine übele Folgen, sondern die Kranken erhielten sich dabei lange ganz wohl.« — Zu erwähnen ist noch, dass ausser diesen steinigen Concretionen bisweilen eine schwarze kohlige Masse ausgeworfen wird, womit auch die Tuberkelmaterie gefärbt ist; diese Masse ergiebt sich bei der chemischen Untersuchung als wirklicher Russ, der offenbar von den Kranken zufällig eingeathmet worden war.

# 3. Mikroskopische Untersuchung der Tuberkeln.

Unter dem Mikroskop zeigt sich die Tuberkelmasse als ein Congregat verschieden gestalteter und verschieden grosser Körperchen (corpuscula), welche bisweilen eine Menge sehr kleiner Körnerchen (granula) enthalten. Einige der kleineren Tuberkeln, namentlich die grauen Miliartuberkeln, enthalten ausserdem noch Zellen von regelmässigerer Form und Grösse, die einen grösseren Umfang haben als die Körperchen. Im rohen oder festen Tuberkel sitzen die Körperchen eng zusammengepackt, und die körnige Materie ist sparsam, wogegen bei den grössern und erweichtern Tuberkeln die Körperchen die Körperchen die Körperchen die Körperchen eng zusammengepackt, und die körnige Materie ist sparsam, wogegen bei den grössern und erweichtern Tuberkeln die Körperchen die K

irmig; sie haben einen Durchmesser bis 2000 Zoll. Auch die kleinen hen sind von verschiedener Grösse; n gemischt sieht man unzählige kleine en, die wit unsern Mikrometern zmessen werden können. Diese kleireichen unden sich besonders häufig hlich in den weichen Tuberkelu, welche That nor aus solchen Kügelchen und en Körperchen zu bestehen scheinen. Hen sind wie gesagt regelmässiger, s grösserer Gestalt als die ebenge-Elementartheile; sie haben fast alle r einen Durchmesser von Tion Zoll; wenigen Zellen sieht man Kerne, wie das Tuberkel an Grösse zunimmt, de Zellen durchbrochen, zusammen-2. und verschwinden endlich gänzlich. echwarzen oder mit Russ gefärbten dn findet man ebenfalls Zellen, theils hem Russ bedeckt, theils mit dunkeln lesten Kernen.

mischt, bald mehr getrennt sith diese Elementartheile sind 1) granditter 8 oder Körner, 2) Körperchen, und 3) Z 1) Granulirter Stoff: besteht ans dentlich kleinen Partikeln, welche gleie das Bette und die Ausfüllung der Kön chen oder Zellen bilden, ferner ans sehr kleinen Kügelchen von verschiedener Grö gewöhnlich von adapo bis Durchmesser. Dieser körnige Stoff i Hauptmasse des Tuberkels, ist fast im mit den übrigen Elementartheilen und in dem sogenannten käsigen Tu nur allein vorhanden. 2) Körpereken Corpuscula: Diese sind gewöhnlich kug oder oval, bisweilen aber auch von sehr regelmässiger Form; ihr Durchmesser betr ungefähr good bis 2000 Zoll; sie sind wi scheinlich nichts weiter als unvollkan entartete oder verwachsene sieht sie besonders häufig in den rehen reifen Tuberkeln; gewöhnlich auch in kleinsten käsigen Tuberkeln, besonden den der serösen Häute. — 3) Zellen: Bi haben gewöhnlich 2500 bis 1740 Zeh Durchmesser: man sieht sie besonders him in den grauen Miliartuberkeln; sie verschwi den oder verwandeln sich in die schon 🕨 schriebenen Körperchen.« — Aus allem die sem wird es sehr wahrscheinlich, dass 🛍 Tuberkeln so gut wie die höher organisch Texturen mit Zellenbildung beginnen, abe schon sehr früh mit körniger Materie 🛲 anfüllen, jedoch scheinen die Tuberken 🗯 den mehr plastischen Ausschwitzungen sie wesentlich darin zu unterscheiden, dass 📁 cen der Tuberkelstoff diese Kraft nicht t, da bei diesem die primitiven Zellen ur bilden, um sich gleich wieder zu lern, zu entarten und zu verwischen, beweise, dass ihnen die eigentlich bil-Kraft gänzlich fehlt.

#### Vascularität der Tuberkeln.

ien oder nicht, ist noch in der letzten legenstand des Streites gewesen, obtie Meisten der Ueberzengung sind, die Tuberkeln durchaus keine Gefässe en. Carpenter, ein bekannter engli-Physiolog, spricht sich in seinen "Grundi der die Physiologie des Menschen« dgende Weise darüber aus: "der Unied zwischen der Tuberkelablagerung, ter Ablagerung von gesundem organiem Stoffe scheint vorzüglich darin zu

Stoff nichts weiter ist als eine Portion des belebter seienden Fibrins, welches die Ten-denz zur Organisation besitzt, und nur die Berührung einer lebenden Membran bedarf, um sich in eine regelmässige Structur um-zuwandeln.« — Diese Darstellung schliesst zwar einige Wahrheit in sich, ist aber doch noch sehr mangelhaft. - Scudamore berichtet, dass in der Sammlung des Collegiums der Wundärzte in London die tuberculöse Lunge eines Assen sich befindet, welche vortrefflich injicirt ist, wo aber die Tuberkel-massen auch nicht das Geringste von der Injection aufgenommen haben. Auch die tuberkulöse Lunge eines Menschen wurde auf den Wunsch Scudamore's injicirt; die Injection war vortresslich gelungen, aber auch hier blieben die Tuberkelmassen vollkommen frei von derselben. Hieraus würde denn hervorgehen, dass die Tuberkeln selber durchaus keine Gefässe besitzen, und dass siehöchst wahrscheinlich nur vermöge ihrer primitiven Zellen wachsen, sich ernähren und den ferner abzulagernden Stoff erlangen; dann würden aber die Tuberkeln nicht als unorganische Massen zu betrachten sein, sondern als sehr niedrig stehentle organische Bildungen. Uebrigens werden die eigen-thümlichen Zellen der Tuberkelmassen keineswegs im Blut vorgebildet angetroffen, sondern ganz gewiss nur an dem Ort, wo der Tuberkel wahrgenommen und erzeugt wird. Allerdings finden sich, wie Scudamore gesehen hat, in dem Blut der an Tuberkelschwindsucht Leidenden weit mehr Eiterkügelchen als bei gesunden Menschen, allein es scheint

diens diese Eiterkügelchen, welche Barry Begnetirte Kerne der Blutkügelchen Unsache der Tuberkelzellen sind.

Minelogie der Tuberkelbildung.

more fühlt-sich zu der Ansicht gees ein im Blut, enthaltenes specifit oder Virus, welches er Tuberkelt, die Ursache dieser Bildung sei; A, meint er, bewirke die Wuche-Tuberkelzéllen in verschiedenen besonders aber in den Lungen, und chtet demnach die Tuberkeln wie Productionen, welche die andern chen Gifte, das Pockengift, das Krebsdas syphilitische Gift u. s. w. zur Folge Leglaubt ferner, dass dieses Tuberkelvom Blute der Eltern auf das des Kinthertragen werde, und dann in diesem, den begünstigenden Umständen, bald er bald später zur Entwickelung komme. orkein im Foetus sahen wirklich Lang-Busson, Ohler und Chaussier. In den ren, der Leber, der Milz, dem Mesenteund dem Bauchfell eines vier Monat Mindes, dessen Mutter, nachdem Kind eine Zeit lang gesäugt hatte, an urkelschwindsucht gestorben war, sah dance unzählige grössere und kleinere erkeln. Man hat bei Kindern von verdenen Altern Tuberkeln getroffen und

zwar vorzugsweise in denjenigen Organen, wohin dem Alter nach grade der Lebenstrieb besonders geht. Besonders sind es aber die Lungen, welche der Sitz der Tuberkeln werden, und hier wie überall geht die Ent-wickelung je nach der Intensität des Virus, nach den begünstigenden Umständen nach dem Lebenszustande der Kranken bald schneller, bald langsamer vor sich. Jeder Arzt kennt die verschiedene Dauer der Lungensucht, die bald gallopirend, bald erst in vielen Monaten oder Jahren ihre Entwicklung durchmacht. Bisweilen tritt in der weitern Entwicklung der Tuberkeln eine Ruhepause ein; die Symptome verlieren sich und es scheint Heilung oder wenigstens bedeutende Besserung eingetreten zu sein; aber nach kürzerer oder längerer Zeit beginnt in der Tuberkelformation die Thätigkeit von Neuem wird dann schlimmer wie Laennec spricht darum auch von secundären Tuberkelausbrüchen, allein nicht mit vollem Rechte; denn es sind dieselben Tuberkeln, die nur eine Zeit lang unthätig verharrten und dann von Neuem ihr Wucherleben fortsetzten.

6. Erweichungsprocess der Tuberkeln.

Ueber diesen Gegenstand herrscht noch viel Streit; man ist weder über die Art und Weise, wie dieser Process vor sich geht, noch über das Wesen desselben einig. Laen-

: Bilinaptet : dass die Erweichung immer n der Mitte des Tuberkels beginne; Andrei ingegen, dass sie auch im Umfange des when beginnen kann. Corewell ist add brinung, dass die Erweichung der Tuberrelmasse immer vom Umfang desselben beinne und nach ionen hin wirke; er erkiärt ieses dadurch, dass nach seiner Ausicht die nberkelmassen wie fremde Körper auf die sbenden Texturen wirken, dans diese in Entar indung und Eiterung gerathen, dass der bgesonderte Eiter zur Tuberkelmasse hinzurelangt, and dass so die Erweichung Bu tande kommt. Keiner von diesen Autoren zanste die Zellenbildung in den Tuberkeln; würden sie dieselbe gekannt haben, so hatm vic sie für sehr niedrigetehende Orgaamen erklären müssen, und sie würden enn auf den Schlose gekommen sein, den tendemore ausspricht, nämlich dass, wenn iese Tuberkeln ihr niederes Leben nicht nehr behausten können, und aufhören zu bemoten, sie dann gleichsam zergehen oder, wir uns ausdrücken, erweichen, und alsman mit dem Eiter, aus den umgebenden Texturen, sich vermischen. Es scheint auch list, als ob die Tuberkeln, so lange sie ihr miederes Leben behaupten, weniger reizend af die sie umgebende Textur wirken, als wann eie erweicht sind. Es bestehen wie man weiss in den Lungen Tuberkeln sehr lange, ohne dass Symptome von Lungenreinungen eintreten, und sehr häufig findet man mberkulöse Lungen in Leichen, bei denen in Leben nichts davon geahnt hatte. den meisten dieser Fälle von latenter Tu-

berkelsucht sind es unreise oder Miliartuberkeln, die man antrifft. Diese Tuberkeln halten sich oft sehr lange in diesem Zustande, wachsen und vergrössern sich sehr langsam, und gehen auch sehr langsam in den Erweichungszustand über. Die andern Arten der Tuberkeln machen ihre Entwikkelung' oft sehr schnell durch; sie entstehen, wachsen und vergehen (erweichen) oft in sehr kurzer Zeit, und es hängt dieses, wie schon früher gesagt, von der grössern Hef-tigkeit des im Körper wogenden tuberkulösen Giftes, und von der Reizbarkeit und Reaction der Constitution ab. Diese Ansicht, welche von Scudamore zuerst aufgestellt worden, hat offenbar viel Ansprechendes, und erklärt manche Vorgänge sehr schön, obwohl die Annahme eines eigenen tuberkulösen Virus noch sehr hypothetisch ist. Man mag dieses nun Gift nennen oder, wie Lugol und Andere angegeben haben, den Grund der Tuberkelbildung in einer eigenen tuberkulösen Diathese suchen; so viel ist gewiss, dass dieses Gift oder diese Diathese auf einem ganz andern Wesen beruht als die Scrophulosis, mit der sie bisweilen für identisch gehalten worden ist; denn bei der Scrophulosis ist wirkliche Dyskrasie vorhanden, von der hier nicht die Rede sein kann, obwohl Tuberkelsucht und Scrophulosis sehr oft verbunden vorkommen.

#### 7. Auswurf bei der Lungenschwindsucht.

- Man hat seit den ältesten Zeiten auf den Auswurf in der Lungenschwindsucht, und in verwandten Krankheiten ein bedeutendes semiotisches Gewicht gelegt; man hat aus der Gegenwart oder dem Nichtvorhandensein von Eiter in den Auswurfstoffen auf vorhandene oder nicht vorhandene Gefahr geschlossen, und es giebt bekanntlich eine grosse Menge Reagentien, um den im Auswurf vorhandenen Eiter vom Schleim zu unterscheiden. Noch jetzt leben viele Aerzte, welche überzeugt sind, dass es Eiter sei, wenn der Auswurf im Wasser zn Boden sinkt, und dass, wenn er nur in Schleim besteht, er oben schwimme. Diese Beweisführung zeigt von einer grossen Unbekanntschaft mit den neusten Forschungen, denn erstens hat der Schleim bisweilen eine viel grössere Schwere als das Wasser und sinkt dann zu Boden; zweitens ist zwischen reinem Eiter und reinem Schleim mit blossem Auge nur ein sehr-schwerer Unter-schied aufzusinden, und ein Umstand, der in Bezug auf den Auswurf den Gegenstand noch schwieriger macht, ist die häufig vorkommende Vermischung von Schleim und Eiter. Allerdings ist die Frage über die Beschaffenheit des Auswurfs von Wichtigkeit, aber sie muss auf eine ganz andere Art beantwortet werden. Denn durch die Charaktere des Auswurfstoffs, so wie durch das in vier und zwanzig Stunden ausgeleerte

Quantum desselben wird weiter nichts als die Beschaffenheit der Bronchialschleimhaut hauptsächlich dargethan. Bei der acuten Bronchitis wird meistens eine grosse Menge einer dichten, rahmigen Materie ausgeworfen, welche dem Eiter aus einem Abscess sehr ähnlich ist, ohne dass hier von einem solchen oder von erweichten Tuberkeln in den Lungen grade etwas vorhanden zu sein braucht; bei der chronischen oder subacuten Bronchitis gleicht der Auswurf mehr dem Gummischleim, und es kann namentlich mit dieser letztern Form ein eben so heftiger und quälender Husten begleitet sein, als mit der wahren eiternden Lungensucht, und von der andern Seite kann eine sehr bedeutend vorgerückte Tuberkelphthisis ohne allen oder mit sehr geringem Husten und mit sehr unbedeutendem Auswurf vorkommen, so dass, wollte man wie es in frühern Zeiten geschah, aus dem Auswurfe und dem Husten allein schliessen, man in sehr grossen Irrthum verfallen würde. Man wird aber diese Zeichen richtig zu würdigen wissen, wenn man nicht vergisst, dass der Auswurf sowohl seiner Quantität als Qualität nach wie gesagt nichts kund giebt als den Zustand der Schleimhaut und dass die Heftigkeit Hustens nur die grössere oder geringere Reizbarkeit der Lungenwege darthut.

Sind die Tuberkeln erweicht und ist der Auswurfstoff zum Theil mit dieser erweichten Masse gemischt, so wird man alsbald die Trümmer der Tuberkeln entdecken können; sie gleichen kleinen Krümchen von weichem Käse, welche in einem eiterähnlichen dicklichen Bronchialschleim enthalten sind. Ein
solcher Auswurf besteht also aus eiterigem
Schleim und diesen erweichten käsigen Massen, und selten wird man mit dem Mikroskop
in diesem Schleim wahre Eiterkügelchen entdecken, wogegen man in dem Bronchialschleim
der acuten Bronchitis mehr oder weniger
vollständige Eiterkügelchen in Verbindung
mit Schleimkügelchen antrifft.

Ist der Auswurf stinkend, so ist dieses kein gutes Zeichen; denn es bekundet einen entarteten Zustand der Lunge, und einen gefährlichen Ulcerationsprocess in derselben. Ein günstigeres Zeichen ist, wenn die Menge des Auswurfs sich vermindert, dieser seinen übelen Geruch verliert, und statt der rostbraunen oder grünlichen Farbe und des jauchigen Ansehens mehr die Beschaffenheit von katarrhalischem Schleim annimmt. Die feinen Blutstreifen, die man bisweilen im Auswurfe bemerkt, sind nichts weiter als Exsudationen aus der afficirten Schleimhaut, und daher von Hämoptoe zu unterscheiden, welche die Folge einer Gefässruptur ist. Die Untersuchung einer Portion der Sputa zwischen zwei Glasplatten vor einer Wachskerze ist sehr belehrend; enthält nämlich der Stoff viele Eiterkügelchen, sc wird das Licht mehr oder weniger gebrochen werden und Farbenringe zeigen; sind wenig Eiterkügelchen vorhanden, so sieht man nur ein gelbes Farbenspiel; ist es aber blosser Schleim ohne alle Eiterkügelchen, so wird man gar kein oder nur ein

sehr geringes Farbenspiel bemerken. Das Mikroskop giebt aber noch genauere Auskunft über das Dasein von Eiterkügelchen und von Tuberkelstoff, welchen letztern man meistens noch an den Trümmern der Zellen und der Körperchen erkennen wird.

## 8. Respiratorische Thätigkeit der phthisischen Lungen.

Aus Versuchen an gesunden Menschen will Scudamore ermittelt haben, dass bei jeder gewöhnlichen Einathmung nur zwei bis drei Cubikzoll Luft in die Lungen aufgenommen werden. Zwar könne bei sehr kräftiger und verlängerter Einathmung wohl das Hundertfache der normalen Quantität aufgenommen werden, allein es erklärt sich doch aus jenem Umstande, wie so Lungen, welche bereits in hohem Grade erkrankt sind, so dass nur noch ein sehr geringer Theil ihrer Substanz die Function versehen kann, Athmung zu unterhalten vermögen. Dieser Umstand drängt uns wenigstens, nicht zu verzagen, wenn einzelne Parthien der Lungen desorganisirt oder mit Eiterhöhlen erfällt sind, und gestattet uns zu hossen, dass wir doch noch im Stande sein können, diese Cavitäten zur Heilung zu bringen, und die Tuberkeldiathese zu besiegen; oder mit andern Worten: den Zustand des Bluts so zu verbessern, dass auch für die Zukunft die Eiterablagerung verhindert wird.

Gesteigerte Wärmeentwickelung

Re ist time merkwärdige, bis jetzt nech icht erklärte Thatsache, dass in allen Fällen von Tuberkelsucht der Lungen die thierische Wärme bedeutend erhöht ist: Der mittlere Stand der thierischen Wärme unter Zonge kann bei ausgewachsenen jugendlihen Subjecten ungefähr auf 97° F. angenommen werden; ein Wärmestand von 986 F. neigt schen eine bedeutende Erregung der Circulation und ein Wärmestand von 99° E. bei ruhigem. Verhalten deutet schon Krankheit. Bei der tuberkulösen Lungenschwindsucht steht die Wärme aber zwischen 99 bis 104° F. und erhebt sich auch wohl bei sehr bedeutendem hektischen Fieber zu 105°F. Zer genauen Ermittelung des Warmestandes was man ein dazu geeigneies und wegen der kleinen Grade nach der Fahrenheit schen Scala eingetheiltes Thermometer dem Kran-Lan unter die Zunge bringen, und ihn die Lippen um dasselbe schliessen lassen, und m lange warten, bis das Quecksilber einen festen Standpunkt genommen hat. Nimmt non nun an, dass die eigentliche Ursache der thierischen Wärmeentwickelung in der Verbrennung des in dem venösen Blute entbeitenen Kohlenstoffs durch desen Contact mit dem in der eingenthmeten Luft befindlithen Sauerstoff berubt, so muss man sich albriings wundern, wie trotz dessen, dass bei der Lungenschwindsucht eine grosse Portion

der erkrankten Lungen den Athmungsact nicht mehr verrichtet, die Entwickelung der thierischen Wärme nicht nur sich nicht vermindert, sondern sich noch vermehrt. Zur Ergründung dieses sonderbaren Umstandes hat Scudamore einige Versuche unternommen, bei denen es ihm vorzüglich darauf ankan, das Quantum von Kohlensäure, welches von den Lungen eines Schwindsüchtigen und wiederum eines gesunden Menschen dagegen ausgeschieden wird, zu ermitteln, da das Quantum der ausgeathmeten Kohlensäure den Grad des Verbrennungsprocesses des Kohlenstoffs in den Lungen, wodurch sich die thierische Wärme entwickelt, kund thut. Wir müssen diese Versuche wegen des Interesses, das sie haben, wörtlich mittheilen.

Versuche von Scudamore. Weisse, luftdicht verstopfte Glasslaschen wurden fast ganz mit frisch bereitetem Kalkwasser gefüllt. Durch eine Röhre, die in die Glasslasche hineinführte, liess Scudamore eine Schwindsüchtige, durch die Röhre einer andern eben solchen Flasche eine gesunde Person während einer gegebenen Zeit kräftig ausathmen; die Ausathmung geschah genau nach einer Uhr in derselben Zeit; dann wurden die Flaschen schnell verstopft und der Niederschlag von kohlensaurem Kalke sorgfältig gesammelt, getrocknet und gewogen. Diese Versuche wurden auch mit andern Personen wiederholt. Folgendes sind die Ergebnisse dieser Versuche:

1) A. B., drei und funfzig Jahr alt, in ei-

nem sehr vorgeräckten Stadium der Lungenschwindsucht befindlich, selbst im Zustand der Ruhe sehr schwierig athmend, macht acht und dreissig Inspirationen in der Minute, hat einen Puls von 'ein hundert und acht Schlägen, und unter der Zunge eine Wärme von 101,5° F. Bei dem Versuche gab er in vier Minuten 3½ Gran kohlensauren Kalks.—Als Gegensatz: R. S. sechzig Jahr alt, gesund, mit einem Puls von sechzig Schlägen, einer thierischen Wärme von 96,5° und sechzehn Einathmungen in der Minute, giebt in demselben Zeitraum drei Gran kohlensauren Kalks.

- 2) D. L., achtzehn Jahr alt, im letzten Stadium der Lungensucht; zwei und dreissig Einathmungen; Puls ein hundert und zwanzig, thierische Wärme 102°, gab in fünf Minuten vier Gran kohlensauren Kalks. Als Gegensatz: Ein gesunder Mensch von demselben Alter mit sechzehn Einathmungen in der Minute, einem Pulse von zwei und siebenzig und einer thierischen Wärme von 97° F. giebt 3 Gran kohlensauren Kalks in derselben Zeit.
- 3) S. T. vier und dreissig Jahr alt, beide Lungen voller Tuberkeln, dreissig Einathmungen in der Minute, Puls ein hundert und vier, thierische Wärme 102°, giebt unter sehr kräftigen Ausathmungen binnen fünf Minuten fünf Gran kohlensauren Kalks. Als Gegensatz: Ein gesunder Mensch von demselben Alter, Puls acht und sechzig, Einathmungen vierzehn, thierische Wärme

97°, giebt drei Gran kohlensauren Kalks in derselben Zeit.

- 4) B. T., vier und dreissig Jahr alt, in dem letzten Stadium der Lungensucht; beide Lungen voller Cavitäten und Tuberkeln; Geschwüre im Kehlkopf; sehr grosse Schwäche; Puls ein hundert und dreissig; thierische Wärme ein hundert und drei; Ausathmungen, sehr unbestimmt und schwierig durch die Röhre zu verrichten, giebt in fünf Minuten drei Gran kohlensauren Kalks. Als Gegensatz: Ein gesunder Mensch von demselben Alter mit einer thierischen Wärme von 97°, sechzehn Einathmungen und einem Pulse von zwei und siebenzig, giebt 3½ Gran kohlensauren Kalks. Dieses Experiment ist ein sehr unvollkommenes, und kann hier nicht in Betracht kommen.
- 5) J. B. acht und dreissig Jahr alt, Dyspnoe wegen hohen Grades von Emphysem; keine tiefe Einathmung möglich; grosse Reizbarkeit; Antlitz aufgetrieben; Puls vier und achtzig; thierische Wärme 98°; Ausathmungen sehr schwierig, giebt binnen vier Minuten 2½ Gran kohlensauren Kalks. Als Gegensatz: Ein gesunder Mensch von demselben Alter; Puls zwei und siebenzig; in der Minute sechzehn Einathmungen; thierische Wärme 97°, giebt in derselben Zeit drei Gran kohlensauren Kalks. Auch dieses Experiment ist unvollständig und lehrte nichts, und es kommen nur die drei ersten Versuche in Betracht.

Aus diesen drei Versuchen ergiebt sich, dass die Entwickelung von Kohlensäure, mithin die Verbrennung von Kohlenstoff bei der Athmung, mit der Höhe der thierischen Wärme in gradem Verhältniss steht. Die Hänfigkeit der Ausathmung allein begründet nicht die grössere Production der Kohlensiere, denn in Fällen von Dyspnoe, wo die Athmungsbewegungen auch häufig sind, aber die thierische Wärme nicht vermehrt ist, wird auch weniger Kohlensäure erzeugt. Eine in Folge eines rheumatischen Herzübels an Dyspnoe leidende Frau hatte einen Puls von ein handert acht und dreissig Schlägen, acht und dreissig Inspirationen in der Minute, aber eine thierische Wärme von nur 98°, und gab demgemäss auch weniger Kohlensaure als eine Phthisische mit einer ungefähr gleichen Einathmungszahl, aber mit einer thierischen Wärme von 102°. Ueberhaupt muss man nicht glauben, dass mit der Zahl der Inspirationen und der Pulsschläge die Höhe der thierischen Wärme in irgend einem Verhältnisse stehe. —

T. S., ein gesunder Mensch, hatte nach einer hestigen Anstrengung, durch welche er sehr erhitzt wurde, nachdem er sich etwas ausgeruht hatte, eine thierische Wärme von 98°, bei vier und sechzig Pulsschlägen und sechzehn Einathmungen in der Minute. Dieser Mann stieg alsdann sehr schnell ein holes Gebäude in die Höhe; dadurch wurde sein Puls bis zu einhundert zwei und dreissig Schlägen und die Zahl der Inspirationen Journ, Bl. XCV. St. 2.

his zu sechzig vermehrt; aber seine Wärne

Wenn nun diese Versuche sichtig als würde sich daraus schliessen lassen, dass in der Lungensucht, wenn auch ein grosser Theil der Lungen nicht mehr fähig ist seine Functionen zu verrichten, doch die Decarbonisation des Biuts, oder mit andern Worten die Verbrennung des Kahlenstoffe, lebhafter noch von Statten geht als in gesanden villig regsamen Lungen.

Es findet demnach in den tubertrali Langen eine gesteigerte Thätigkeit statt, und es entspringt vielleicht daher das bettische Fieber bei der acuten Phthisis und die hektische Reizung bei der chronischen Form der Krankheit. In Folge der abnorm übereilten Thätigkeit der Lungen geschieht die Oxydation des Bluts zwar schnell, aber of fenbar nicht auf eine dem Bestehen des Organismus günstige Weise, und es folgt duaus eine krankhafte Erregung des ganses Das Nervensystem zeigt eine Organismus. krankhafte Empfindlichkeit; bei gutem Appetit und bei reichlicher Kost ist doch die Ernährung unvollständig; der Körper magert ab, offenbar in Folge der fehlerhaften Bistbereitung, der schlechten Assimilation wat der aufgeregten Thätigkeit des absorbiresden Systems. Alle diese Umstände, die 40 eigenthümlicher Art sind, dass sie in keiner andern Krankheit in diesem Verein wieder angetroffen werden, lassen sich, meint Serdamore, nur erklären, wenn man das Dassit

cines specifischen Virus im Blute, namlich des Tuberkelgists annimmt, eines Gifts, das in verschiedener Intensität im Körper vortanden sein kann, und je nach dem. Grad dieser Intensität und der Empfänglichkeit des Subjects die Tuberkelsneht bald in höberm, bald in minderm Grad, bald in acuter, bald in chronischer Form hervorruft. Dieses hypothetische Gift überträgt sich, nach Suudamore durch Erblichkeit auf das Kind, aber er will damit nicht gesagt haben, dass es ach nicht auch de novo erzeugen könnt. Diese neue Erzeugung ist in manchen Gegenden sogar die häufigere. Ein so erzeugtes oder ererbtes tuberkulöses Gift kann each Scudamore im Blut lange vorhanden ein, ohne dass es zur Entwickelung kömmt, und erst, wenn die seiner Entwickelung rinstigen Umstände eintreten, werde es in Thatigkeit gerathen und Tuberkeln in den Langen und auch wohl in andern Theilen erzeugen, gerade wie die Pocken sich immermf der Cutis ablagern, aber zuweilen auf inneren Häuten vorkommen.

Die Idee, dass die Tuberkeln lediglich des Erzeugniss einfacher Entzündung sind, weist Scudamore mit Recht gänzlich zurück, bedem schon Laennec dargethan hat, dass man in vielen Lungen Tuberkeln und Tuberkelböhlen ohne die geringste Spur einer Latzündung in der nächsten Umgebung antift.

### 10. Prädisposition zur Tuberkelsucht.

Ist in dem Bau der Lungen irgend etwas aufzusinden, was diese Prädisposition bekundet? Nach den neusten Untersuchungen über die Structur der Lungen beim Foetus und beim Neugebornen, welche Addison in den Verhandlungen der Königlichen Societät zu London mitgetheilt hat, wird gezeigt, dass beim Foetus die Bronchialzweige, indem sie in die Lungenlappen eintreten, äusserst dünne und zarte Wände haben, die keine oder nur sehr wenig Falten innerlich zeigen. Es sind im Foetus noch keine Luftzellen vorhanden, bei der Geburt werden die zarten Enden der Bronchialzweige im Innern der Lungenläppchen in Lustzellen ausgedehnt, und zwar werden diese durch den Druck der atmosphärischen Luft auf die zarten Häute, welche die Interlobularzweige der Bronchien dar-stellen, gebildet. Sind die Luftzellen einmal gebildet und mit Luft angefüllt, so wird nach Addison das Quantum dieser sie ausfül-'lenden Luft selten oder nie verändert; die bei der Einathmung ein und bei der Ausathmung ausströmende Luftmenge reicht hin, sämmtliche Bronchialröhren auszufüllen, wogegen in den Luftzellen die Luft nur qualitativ verändert, indem hier der Sauerstoff, wie sich Addison ausdrückt, nur durch Imbibition der Luftbläschen erneuert wird, welche in dem feinen Parenchym der

Lagen so klein sind, und so fest an der Textur ansitzen, dass sie nur ausgetrieben werden können, wenn man eine solche Kraft auwendet, wodurch die Zellen zerrissen werden, daher sie bei der gewöhnlichen Athmung gewiss nicht aus - und eingetrieben werden. In der That findet man auch in den Lungen vieler an Phthiais Gestorbenen gar nicht selten Emphyseme, welche in Folge einer Ruptur der Laguteten entstanden sind. Solche Emphyseme findet man, beiläufig gesagt, mehr in den obern als in den untern Lappen.

Nun scheint aus der Untersuchung von meten Kindern, deren Eltern phthisisch sind oder an Phthisis gestorben waren, hervorgurehen, dass in den Lungen dieser Kinder lie letzten Enden der Bronchialzweige und de Luftzellen eine noch grössere Zartheit beben, als dieselben Theile bei Kindern gleichen Alters, die von gesunden Eltern abstammen, und es scheint demnach die erblide Prädisposition zur Lungensucht, so weit mesere Kenntniss bisjetzt reicht, darin zu bestehen, dass die Lungenzellen nicht kräftig genug wirken, um einestheils die nöthige lattänderung zu bewirken, und andrentheils die Ablagerung, welche mit der Zeit sich idet, oder welche, um mit Scudamore zo sprechen, das im Körper vorhandene tuberlulose Virus bewirken will, nicht zu verhü-E. Freilich erfordert dieser Gegenstand -ch eine ganz besondere Untersuchung, alhin soviel geht deutlich aus dem bisher Er**nittelten hervor, dass da,** wo eine erbliche

Prädisposition zur Lungensucht stattfindet, oder auch nur geargwöhnt wird, mit mehr als gewöhnlicher Aufmerksamkeit darauf gesehen werden muss, schon früh die Lungen zu einer kräftigen und gesunden Thätigkeit anzuregen, und die Constitution gehörig zu entwickeln. In der That ist unter diesen Umständen eine gehörige und regelmässige Bewegung in freier Luft, und eine Gewöhnung an jede mögliche Witterungsveränderung von solcher Wichtigkeit, dass man selber vor der Gefahr, die Kinder könnten sich erkälten, sich nicht scheuen darf sie auszuschicken. Nur auf diese Weise, nur durch eine Bethätigung der Circulation, durch volle Entwickelung der Musculatur, ist es möglich, über die ererbte Prädisposition Herr zu werden, und sie nicht zur Entwickelung kommen zu lassen. Geschieht dieses nicht, so wird je nach den einwirkenden Umständen die eigenthümliche Diathese oder nach Scudamore das bis dahin im Körper latente tuberkulöse Virus alsbald zur Entwickelung kommen, oder es wird sich diese Diathese oder, wenn man will, dieses Gift auch wohl selbständig bilden, und dann früher oder später in den Lungen, und zwar vorzugsweise in ihren obern Lappen, die Ablagerungen erzeugen.

#### 11. Behandlung.

der prophylaktischen Behandlung ist zum Theil schon eine Andeutung gegeben worden. Bei Kindern mass schon früh beronnen werden, und die gewöhnlichen hygiunischen Regeln kommen bei den Abkömmliegen phthisischer Eltern ganz besonders in Betracht. Die Nahrung sei dem Alter angemessen, und bei den Kindern, die maget und und schnell in die Höbe schiessen, sei ne besonders stärkend und die Vegetation efordernd; | Sendamore rath solchen Kindem frühzeitig schon etwas kräftiges Bier za geben, und er würde besonders den Leerthran empfehlen, wenn er dessen vortrediche, erst in Deutschland gegen solche Anlage erprobte Wirkung hinlanglich kennen. relernt hätte. Grosse geräumige; täglich relastete Schlafzimmer, tägliches Abwaschen der Baden mit kühlem oder kaltem Wasser. Bewegung in freier Luft zu Fuss oder zu Pierde, oder wenn die Kinder noch nicht geben oder reiten können, auf dem Arm von Varterinnen, oder in offenen Wagen, eine nicht zu kühle, aber auch, nicht zu warme Kleidung, stete Rücksicht ouf Leibesöffnung and die Mittel, welche angewendet werden massen, und die selbst auch dann noch Heilung bewirken, wenn schon wenige oder kleine Tuberkeln in den Lungen vorhanden eind. Es lässt sich übrigens denken, dass in Bezog auf die Behandlung der Tuberkelsucht die verschiedensten Ansichten obwalten müssen.

In Bezug auf die eigentliche oder curative Behandlung der Lungensucht hält Laennec von Blutentziehung gar nichts; sie kann nach ihm weder die Bildung von Tuberkeln. verhindern, noch sie heilen, wenn sie bereits da sind; er gestattet eine mässige Blutentziehung in der Lungensucht nur dann, wenn es darauf ankömmt, irgend eine grade vorhandene active Entzündung zu beseitigen; sonst würde die Blutentziehung nur unnüzzerweise Kräfte rauben; nach Laennec giebt es nur zwei Indicationen, wenn man die Tuberkelbildung nicht mehr verhüten nämlich erstens dem vorzubeugen, was er secundäre Tuberkeleruption nennt, und dann die Erweichung, Abstossung oder Absorption der vorhandenen Tuberkeln zu befördern. Wo Blutentziehung erforderlich ist, da giebt Laennec, wie überhaupt die französischen Aerzte, der derivativen den Vorzug; setzt nämlich Blutegel an die Oberschenkel, und zur Verhütung der von ihm sogenannten zweiten Tuberkeleruption, empfiehlt er die Anwendung von Fontanellen und Haarseilen; ausserdem räth er zu einem Aufenthalt an der Seeküste, aber nicht in unserem Norden. sondern in einem milden südlichen Klima, z. B. im Süden von Frankreich, auf Madeira u. s. w. Ausserdem verlangt er, so auf die Ernährung und Assimilation zu wirken, dass diese mehr sich hebe und normaler werde.

Bei Louis finden wir in Bezug auf die

Behandlung nur das ganz Gewöhnliche: Decete von isländischem Moos, Mohnsyrup, Veilchenaufguss, Species pectorales und, je nach Umständen, Opium, essigsaures Morphium, Belladonna, essigsaures Blei, schwefelsaures Chinin, Blasenpflaster, Blutegel und in Fällen von Hämoptoe und pleuritischen Schmerzen kleine Aderlässe.

Andral, bei dem die Idee vorherrscht, dass die Tuberkeln ein Product der Entzündengen seien', empfiehlt, so wie nur die geringsten Zeichen von Pneumonie, Pleuritis oder Hämoptoe sich einstellen, allgemeine und örtliche Blutentziehung; letztere wendet er auf derivative Weise an, und fügt zu diesem Zweck auch noch Blasenpflaster hinzu; anserdem benutzt er vorzugsweise mild ernährende und etwas narkotische Mittel. Leider finden wir bei allen französischen Aerzten nicht so viel Vortressliches in Bezug auf die Behandlung der Tuberkelsucht, als in Bezug auf die Diagnose und pathologische Anatomie derselben. Mehr haben für die Behandlung die englischen und deutschen Aerzte gethan.

In einer neuern Abhandlung über die Natur und Heilung der Lungensucht hat Campbell eine eigene Theorie aufgestellt, und darauf auch eine ganz besondere Behandlung gegründet. Seiner Ansicht nach hat die Tuberkelsucht eine gewisse Identität mit der Scrofelsucht; beide beruhen auf einer schlechten Chymus – und Chylusbereitung, und er glaubt, dass aus den Nahrungsstoffen

Partikeln in das Blut geführt werden, welche in dasselbe entweder nicht hineinkommen sollen, oder noch nicht verarbeitet genug sind, um eigentlich in dasselbe zu gelangen; diese Partikeln meint er, bringen den Blut-gefässen selber keinen Nachtheil, werden aber in den Capillargefässen zurückgehalten, häusen sich dort an, und bilden entweder Scrofelleiden, oder in den dazu passenden Texturen Tuberkeln. Diese Theorie, gegen die sich die gegründetsten Einwürfe erheben lassen, führt ihn auf den Gedanken, solche Mittel anzuwenden, welche dem Blut die Kraft geben, diese ungehörigen Partikeln, besinden sie sich noch in demselben oder seien sie schon abgelagert, noch mehr aufzulösen oder zu erweichen, und sie dann leichter auszuscheiden, und ihm scheint die Darreichung von Alcalien diesen Zweck am besten zu befördern. »Ich weiss noch nicht gewiss, sagt er, ob die Alcalien die Fähig-keit haben, die Absorption vorhandener Tu-berkeln zu bewirken, obwohl ich allerdings einige Fälle zum Beweis anführen kann; allein ich bin überzeugt, dass die Alcalien sehr oft im Stande sind, die weitere Ablagerung von Tuberkelmasse, und die Vergrösserung der schon vorhandenen zu hüten.« Es scheint fast, als sei Campbell durch die Erfahrung, dass caustisches Alcali auf Tuberkelmasse, welche man aus Lungen entnommen, gebracht, dieselbe auslöst, auf die Idee geführt worden ist, die Alcalien vermögen, wenn man sie innerlich giebt, auch die im Blut circulirende Tuberkelmaterie aufzulösen. Scudamore aber hat gefunden,

gar nicht einmal wirklich auflöst, sondern wir nar in einen dünnen Brei verwandelt, und selbst um diese scheinbare Erweichung zu bewirken, musste noch Maceration und ein gewisser Grad von Wärme dabei mitwirken. Nun hat aber weder Campbell noch irgend ein Anderer bewiesen, dass Tuberkelmaterie im Blute circulirend wirklich vorbanden sei, und dass ein in das Blut gebrachtes Solvens auf dieselbe wirken könne; selbst Carsvelle Angabe, Tuberkelmaterie im Blute angetroffen zu haben, ist noch von Keinem bestätiget worden.

Die Erfahrung lehrt in Bezug auf die curative Behandlung der Lungensucht nur Folgendes: Wir haben Rücksicht zu nehmen, erstens auf den Zustand der Constitution im Allgemeinen, und dann auf den Zustand der Langen besonders. Es ist klar, dass die eigentliche Tuberkelkrankheit lange im Körper begonnen haben muss, ehe sie in den Langen zur Manifestation kömmt, und wenn bereits Tuberkeln in den Lungen sich zu bilden anfangen, können wir sie selbst noch micht durch Auscultation und Percussion ermitteln. Husten und Brustbeschwerden sind keinesweges im Anfange immer vorhanden, and selbst, wenn diese Symptome da sind, **und senst sich** weiter nichts auffinden lässt, kanen sie durchaus nicht gleich Besorgnisse Weit mehr Argwohn erregt ein Individuum, das trotz eines gesunden Appethe and goter Verdauung von Tage zu Tage magerer und kraftloser wird, und dabei einen ungewöhnlich häufigen Puls und einen kurzen etwas beengenden Athem hat. — Die Ursachen, welche zu der hier in Rede stehenden Krankheit prädisponiren, sind ungesunde und schlechte Ernährung, wodurch die Assimilation abnorm wird; ferner alle Einflüsse, sowohl die geistigen als physischen, welche Schwäche bewirken; besonders aber schlechte Luft, namentlich diejenige, welche durch Ueberfüllung von Menschen in beschränkten Räumen für die Athmung un-tauglich geworden. In einigen Manufakturen und in vielen Wohnungen der Armen ist diese schlechte Luft in bedeutendem Grade vorhanden; allein auch in den Zimmern der Reichen und Grossen kommt wegen Mangels gehöriger Lüftung eine schlechte Luft vor; in Schulen und Kinderstuben sollten nicht immer viel Kinder zusammen gehalten werden; je weniger, desto besser. Leider wird der Arzt nur dann erst um Rath gefragt, wenn die Tuberkelsucht bereits in den Lungen sich sehr ausgebildet hat, und es ist die Frage, was in solchem Falle zu thun sei.

Es kann die Lungensucht einfach oder complicirt vorhanden sein, und zwar entweder complicirt mit einem Leiden eines andern Organs, mit einem Herzleiden, besonders mit einem Leberleiden, und sonst mit einem Unterleibsleiden; oder die Complication kann darin bestehen, dass die Lungen noch selber anderweitig leiden z. B. an Congestion, an partieller Entzündung, Verhärtung oder Emphysem. Pleuritische Entzündung oder in Folge derselben Adhäsion und Verdickung

der Pleura ist häufig mit Tuberkelsucht der Lungen verbunden, und es ist dann allerdings nöthig, antiphlogistisch zu verfahren. Dieses muss auch stattfinden, wenn Hämoptoe oder Pneumonie vorhanden ist; aber mit der Vorsicht, nicht einen Tropfen Blut mehr zu entziehen, und überhaupt nicht strenger an-tiphlogistisch zu verfahren, als durchaus nö-»Ich bedaure, sagt Scudamore mit Recht, den Verlust jedes Tropfens Bluts bei einem Lungensüchtigen, obwohl ich niemals säumen werde, da wo es durchaus nöthig ist, Blnt zu entziehen. Ich habe die traurigsten Folgen von dem zu dreisten Gebrauch der Lanzette, des Schröpfinstruments und der Blutegel gesehen.« — Die erste Indication bleibt immer, die Kräfte der Kranken soviel wie möglich aufrecht zu halten, und daher ist allen Lungensüchtigen im Anfang zwei-mal täglich thierische Nahrung, Cacaokassee mit Milch statt des Thees oder Kasses, etwas gesunden Porter zu Mittag und auch etwas Wein im Lauf des Tages zu geben; das vortrefflichste, gar nicht genug zu schätzende Mittel, ist der Leberthran, zu zwei bis drei Esslöffel täglich Monate lang fortgesetzt, wenn nicht Durchfall oder Indigestionsbeschwerden eintreten. Ferner lasse man die Kranken bei gutem Wetter im Freien sich bewegen, bei schlechtem wenigstens in geräumigen wohlgelüfteten Zimmern, wo sie recht frei ausund einathmen können. Ausserdem lasse man die Brust Morgens und Abends oder nur einmal des Tages mit einer Mischung aus zwei Theilen Wasser, einem Theile Essigsäure und einem Theil Cölnischen Wassers kalt oder warm waschen, und dann mit einer Fleischbärste tüchtig reiben. Bäder sind nicht zu
empfehlen, höchstens noch bei schr trockner
Haut ein einfaches lauwarmes Bad, welches
aber auch nur wenige Minuten gebraucht
werden muss. Bei Neigung zur Hämptob
darf auch das warme Bad nicht gegeben
werden.

Ist die Lungensucht weit vergertich so reicht allerdings die eben genannte bless distetische Behandlung nicht aus, und es muss die arzneiliche, wenn es eine gicht mit zu Hülfe treten. Es sind sowohle in neuern als in ältern Zeiten eine. Menge-Specifica gegen die Lungensucht gerühmt werden; allein sie haben sich fast alle nicht bewährt, da man bei Empfehlung dieser Mittel selten sich klar gemacht hat, was eigentlich recht zu thun sei. Bedenkt man nämlich, dass die abgelagerten Tuberkelmassen, abgerechnet der hypothetisch virulente Ursprung, und vielleicht auch die hypothetisch virulente Qualität derselben, als fremde Körper auf die Lungen wirken, und daher für dieselben eine unaushörliche Quelle von Reizung sind, und durch Obliteration oder Compression der Laftzellen der freien Athmung ein Hindernies entgegensetzen, so wird es klar, dass es vorzugsweise darauf ankömmt, diese Tuberkelmassen hinwegzuschaffen. Der beste Weg, dieses zu bewirken, ist offenbar die Bethätigung der absorbirenden Gesässe in den Lungen, und diese Ansicht führte Scudamore auf den Gedanken, die Jodine direkt auf die Lungen wirken zu lassen, d. h. sie durch

Inhalation anzuwenden. »Ich erwartete, sagt Scudamore, von der Jodine nicht nur die Beförderung der Absorption der Tuberkelmassen, sondern auch eine schneilere Heilung einer etwa schon vorhandenen Cavität, und ausserdem eine Verbesserung der krankhaften Thätigkeit der Bronchialschleimhaut, da, wie wir wissen, Bronchitis in grösserm oder geringerm Grade fast immer bei der Lungensucht vorhanden ist. Schon vor vielen Jahren veröffentlichte ich ein Werk über diesen Gegenstand, und da seitdem die Erfahrung bei mir und bei Andern in reichem Maass die ausserordentliche Wirksamkeit der Inhalation von Jodine mit Zusatz von Schierling (welches letztere der Jodine Einiges von ihrer reizenden Wirkung nimmt) bestätigt hat, so halte ich es für meine Pflicht, hier noch einmal mein Verfahren kurz zu schildern, und dasjenige hinzuzufügen, was ich seitdem noch Neues erfahren habe.

Ich bediene mich noch immer des Glasapparats, welches ich in dem genannten Werk näher beschrieben habe; es ist dieses ein Glasgefäss mit den nöthigen Röhren versehen, und die Röhren sind geräumig genug, dass auch ein Kranker mit sehr schwachen Athmungskräften die Dämpfe einathmen kann. Der Kranke muss aber angewiesen werden, so tief wie möglich einzuathmen, d. h. er muss sich so viel wie möglich bei der Einathmung anstrengen, jedoch ohne dass er einen Schmerz erleidet, oder abgemattet wird. Die Jodinauflösung, welche ich hierzu benutze, ist folgende:

Rp. Jodei puri

Kali hydriodici a gr. vi.

Aquae Drachm. v — vi.

Spirit. vini Drachm. 11.

M. S., Zur Inhalation mittelst.

hitzung.

Im Anfang muss immer eine kleine Desis genommen werden, nämlich etwa eine halbe Drachme von dieser Mischung und dans wird gestiegen, aber nie höher als bie auf fünf Drachmen für jede Einathmung, und zwar so, dass zwei Drittel von dieser De für die erste Hälfte der Zeit der jedesmaligen Inhalation und das andere Drittel den Ueberrest derselben verbraucht denn sonst würde die Entwicklung von Joddämpfen im Anfang zu stark, und zulet da die Jodine sehr flüchtig ist, bei fortgesetzter Einathmung zu schwach werden. Die Schierlingstinctur wird jedesmal zu einer halben Dr. pro dosi zugesetzt, und da sie lange nicht so flüchtig ist als die Jodine, so braucht sie nicht gesteigert zu werden, ausser wenn die Schleimhaut ungewöhnlich reiz-. bar ist. Das zur Inhalation dienende Gefäss muss nicht ganz zur Hälfte mit Wasser von 120° F. (etwa 38° R.) gefüllt sein; mischt man kochendes Wasser mit eben so vielem kalten, so hat man ungefähr diese Temperatur, und man unterhält sie, indem man das Inhalationsgefäss in eine Satte mit heisserm Wasser, etwa zu 130° (etwa 44° R.) stellt. Man muss die Einathmung Anfangs täglich zweimal vornehmen, dann dreimal, hierauf wieder zweimal, zuletzt nur einmal einathmen lassen, und dann eine Pause machen und

hierauf von Neuem beginnen, bis vollkommene Heilung eingetreten ist. Anfänglich muss jede Einathmungsoperation nur fünf bis zehn Minuten dauern, dann aber muss sie funfzehn, zwanzig oder fünfundzwanzig Mi-

nuten lang fortgesetzt werden.« -

Scudamore versichert, hunderte von Hei-lungen schon auf diese Weise bewirkt zu haben; allerdings gäbe es auch Idiosynkrasien, wo dieses Mittel nichts hilft, wo es sogar nachtheilig wirkt, aber solche giebt es bei jedem andern Mittel auch. Bisweilen entsteht nach einigen Einathmungen im Rachen oder im Munde ein dunkles übelaussehendes Geschwür, verbunden mit Angina; wenn dieses eintritt, muss man das Mittel aussetzen, und ein Gurgelwasser gebrauchen lassen; dadurch wird das Geschwür sehr bald geheilt, und man kann alsdann die Inhalation von Neuem beginnen lassen und ich muss sagen, dass ich von diesem Verfahren so viel Treffliches gesehen habe, dass ich es wohl rühmen darf. Innerlich giebt Scudamore zur Unterstützung der Inhalationen folgende Mischung, allein, oder mit heisser Milch gemengt:

Rp. Rad. Sarsaparillae contus. Drachm. iii.

Aquae calcis Unc. xII.

Macerentur per xII. horas;
Colaturae Unc. xI. adde:
Syrupi Sarsaparillae Drachm. VI.
Solutionis Kalinae Drachm. II — III.
Tinct. Cort. Aurantiorum Drachm. II—IV.
Kali hydriodici gr. x—xII.

M. S. Zwei bis dreimal täglich zwei, drei bis vier Esslöffel voll.

Nachdem diese Arznei eine längere oder kürzere Zeit gebraucht worden, reicht Scu-damore Chinin mit Elixir Vitrioli aromaticum und mit oder ohne Zusatz von schwefelsaurem Eisen, oder er giebt einfach 'der Tinct. Ferri composita den Vorzug. Ich habe aber gefunden, dass auch in diesem Stadium Leberthran am besten ist. Eins der vortrefflichsten Tonica, namentlich wo es zugleich darauf ankommt, auf die Athmungsnerven erhebend und alterirend zu wirken, ist das Argent. nitricum in sehr kleiner Dosis; ausserdem, wenn es keine Nausea erregt, das Kupfer. — Die Expectorantia verwirst er als unnöthig und den Magen verderbend. Ist die Beförderung der Expectoration nöthig, so setzt er zur Inhalationsmischung Ipecacuanhatinctur hinzu. Zur Beschwichtigung des oft sehr quälenden Hustens und zur Beseitigung der Schlasissigkeit, die oft vorhanden ist, giebt Scudamore solgenden Syrup:

Rp. Solutionis Morphii acetici gutt. X.
Acidi sulphur. diluti Drachm. β. — j.
Syrupi de tolu Drachm. IX.
M. F. Syrupus S. einen Theelöffel voll in etwas Wasser, nach Umständen wiederholt.

Die Solution des essigsauren Morphiums, die hier nicht genau angegeben, enthält in sechs Tropfen einen Gran, folglich in den zehn Tropfen 1\frac{2}{3} Gran Morphium. Man kann auch das Morphium allein geben, oder den Battley'schen Liquor. Verlangt der Magen irgend etwas Anregendes, so giebt Scuda-

more die Tinct. Cinnamomi composita (eine aus Zimmt, Ingwer und Pfesser bereitete Tinctur). Gegen die Nachtschweisse ist schon früher eine Mischung von Essig, Wasser und Eau de Cologne als Waschwasser empfohlen worden; sind aber die Schweisse sehr stark und erschöpfend, so setze man zu dieser Lotion statt des Wassers einen Aufguss des reinen Tannins (zwei Drachm. Tannin in zwölf Unzen heissen destillirten Wassers, zwölf Stunden lang macerirt und dann durchgeseihet) hinzu. Gegen die erschöpfenden Diarrhöen empfiehlt Scudamore Klystiere aus einer starken Abkochung der Granatrinde mit Stärkemehl und etwas Opiumtinctur; in-nerlich einige Adstringentien mit Opium und eine passende Diät, nebst kleinen Portionen von Brantwein und Wasser. — Gegenrei-zung hält Scudamore für sehr wichtig und kleine Blasenpflaster hält er dazu am rathsamsten, besonders wo Neigung zu Pleuritis und Hämoptoe vorhanden ist; fürchtet man durch die Blasenpslaster eine grosse Schwächung, so soll man die Auslösung von Cantharidin in Essigsäure, so verdünnt anwenden, dass nur eine sehr geringe Reizung entsteht. Dass bei Anwendung aller dieser Mittel eine grosse Beharrlichkeit nöthig ist, braucht nicht erst gesagt zu werden.

#### III.

# Kurze Erinnerungen aus der Praxis.

Von

Dr. Ign. Hayn. prakt. Arzt in Berlin.

1. Ueber die zur Zeit der epidemischen Cholera vorkommenden Diarrhöen.

Andenkens, deren Bild nur sporadische Brechdurchfälle der neusten Zeit jedoch deutlich genug wiedrum abspiegelten, Durchfälle, denen die Cholera, so zu sagen, auf dem Fusse folgte, während andre Diarrhöen selbst von langer Dauer und copiöser Beschaffenheit nur die Disposition zur Krankheit erhöhten, aber das gefürchtete Uebel keineswegs immer zur Folge hatten. Es erschien daher von der grössten Wichtigkeit, jene Diarrhöen, welche bereits als das erste Stadium der Cholera zu betrachten waren, von denen genau unterscheiden zu können, welche nur

durch Schwächung des Darmcanals als Dis-position erhöhend wirkten, zumal bei erstern die Krankheit um so wüthender, obwohl zuweilen langsam heranschleichend, ausbrach, wenn man versucht hatte, den Feind durch stopfende Mittel zu besiegen. Nachdem ich lange und vergeblich nach einem diagnostischen Unterscheidungs-Merkmale geforscht (ausser der Farbe und Art des Ausgeleerten, welches häufig unsern Blicken entzogen war), glaubte ich es zuletzt bei genauerer Uutersuchung des Unterleibes gefunden zu haben. Drückte ich nämlich bei vorhandner Diarrhöe den Unterleib des Kranken, so gab sich mir in Fällen, wo die Cholera bald nachfolgte, eben so wie bei schon ausgebrochner, mehr oder weniger deutlich eine Schwappung zu erken-nen, ein Gefühl, als ob die Hand auf eine mit einer Flüssigkeit etwa halbgefüllte Blase drücke, während in andern Fällen, selbst bei bereits lange angedauerter und heftiger Diarrhöe dies Gefühl sich durchaus nicht zu erkennen gab. Diesen Durchfall sah ich als Diarrhoea ad choleram solummodo disponens an, in jenem erkannte ich bereits das erste Stadium der Krankheit, und hatte nicht Ursache es zu bereuen, wenn ich dann Brechund Reizmittel bei der Cholera-Diarrhoe, bei der andern aber Mittel anwandte, welche der Natur des Durchfalls entsprachen. währte das Opium z. B. bei rheumatischer den grössten Nutzen, während es mit grösstem Nachtheil, den Ausbruch wohl verzögernd, immer jedoch ihn verschlimmernd da gebraucht wurde, wo der Zersetzungsprocess des Bluts schon begonnen hatte.

bereits ersolgten Abscheidung des Serum nämlich und dessen im geringern oder grössern Maasse schon ersolgten Anhäufung im Darmcanale erkläre ich mir das mehr oder weniger deutliche Gefühl der Schwappung.

Dieser Beobachtung erlaube ich mir eine Betrachtung beizufügen, welche von selbst sich mir aufdrängt. War die Cholera erst einmal in voller Wuth ausgebrochen, so sahen wir, ehrlich gestanden, die Kranken bei den verschiedensten selbst entgegengesetzten Mitteln und Methoden genesen und sterben, es offenbarte sich recht häufig die geringe Einwirkung unsrer Heilmittel auf den Gang des Uebels, desto öfter jedoch dem ungetrübten Blicke die zuweilen wunderbare Heilkraft des innern Arztes, höchst sinn- und hülfreich im ungestörten und ungehinderten Walten. Ist es doch, als hätte eine höhere Hand uns noch mit diéser Plage heimgesucht, um auch denen, welchen nicht schon die Homöopathie das Auge geöffnet, die Triumphe der Natur-Heilkraft zum Heile der Leidenden in vollem Lichtglanze zu zeigen. Hahnemann's Lehre, die Natur durch Zaubermittel zu beherrschen vorgebend, und also um ihre Nichtig-keit zu verhüllen, die Macht auf's Undankbarste verläugnend, welche einzig und allein ihre Siege ersicht, seine Lehre in ihren nicht selten unläugbar günstigen Ergebnissen musste den Arzt aufmerksam machen, musste ihn immer mehr Vertrauen lehren in die dem Organismus inwohnende, wie erhaltende so auch heilende Kraft. Wen jedoch dieser Nihilismus in seinen Resultaten noch nicht zu

überzeugen vermochte, zu dem sprachen, wie gesagt, lant die überraschenden Genesungen solcher Cholera-Kranken, welche schon vollkommen aufgegeben waren; so wurde immer mehr zu einem Allgemeingut, was zwar von den Heroen unsrer Wissenschaft zu allen Zeiten erkannt, aber meist tauben Ohren gepredigt worden. Wer fühlte damals nicht die Wahrheit der Stahl'schen Worte: ante oculos perpetuis, etiam innumerabilibus exemplis constituta omnino res, nempe in multis praecipue vehementissimis morbis, spontanea aegrorum convalescentia! Gewiss und wahrhaf-tig, Stoll's Ausspruch: plures remediorum usus necat. quam vis et impetus morbi, wird fürder immer mehr an Gültigkeit verlieren; schon sehen wir überall immer grössere Einfachheit in der Behandlung, immer weniger ein plumpes, unbesonnenes Eingreisen zur Un-zeit in die Speichen der Organisation, ein immer verständigeres Lauschen auf die leisen Laute der Natur. Wie wenig gehört zuweilen dazu, ihr die Wege zum Heil zu erleichtern, wie geringe Anregung oft, ward nur erst erkannt, auf welchen zu wandeln sie gesonnen!

#### 2. Ueber die Bildung häutiger Massen im Darmcanal.

Bei einigen von hysterischen Beschwerden mannigfacher Art gequälten Frauen beobachtete ich von Zeit zu Zeit Abgänge von festen, häutigen, grauweisslichen Massen bald

in geringerer, bald in grösserer Quantität, entweder für sich abgehend, oder häufiger den Darmkoth umkleidend, auch von ihm eingehüllt. Dem Abgange gingen stets schmerzhafte Empfindungen im Darmcanal voran, so wie stärkere Luftauftreibungen in einzelnen Parthien der Dickdärme; bei einer dieser Kranken war die krampfhafte Auftreibung in der Flexura prima des Colon transversum immer bald mehr bald weniger fühlbar. ist wohl ausgemacht, dass diese Abgänge veranlasst wurden durch eine chronisch-entzündliche Reizung, dass sie selbst pathologische Producte der Schleimhaut sind: woher aber ihre zähe, lederartige Beschaffenheit? Dzondi hat hierüber (im Aeskulap. Neue Folge, erster Band, erstes Heft) folgende Erklärungsweise versucht, an welche zu erinnern ich mir erlaube. Er leitet diese Zähigkeit und Consistenz des abgesonderten Schleims von dem Einflusse entzündeter oder entzündlich gereizter Faserhäute auf die Absonderung der Schleimhäute her. »Der zähe Schleim, der den Darmunrath umkleidet, auch ohne Darmkoth abgesondert wird, ist immer mit unangenehmen Gefühlen im Unterleibe verbunden; der Schmerz, Stuhlzwang (?), das Poltern im Leibe, die Luftentwickelung im Darmcanal lassen den Sitz dieser entzündlichen Reizung auf den fibrösen Gebilden nicht verkennen. Denn die Schleimhäute, wenn sie allein ergriffen sind, haben wenig oder gar keinen Schmerz, die serösen Entzündungen aber sind, wie überall, so auch hier mit gelinden Schmerzen verbunden. Diese Umstimmung der pathologischen Secretion der

Schleinkläute durch den entzündlichen Kinflust benachbarter fibröser Organe ist aber dagit pelter Art. Sie erzeugt entweder feine Membranen, oder kompacte abgerundete Kinffer per, welche auf ihnen mittelst eines Stiellen aufsitzen (Polypen). Die erstein häutigen Erzeugnisse kommen vor in der Nasenhöle, Luftröhre, den Bronchien, der Harnblase und im Darmeaual, einige scheinen bloss aus erstarrtem Schleim zu bestehen, andere aber sind den plastischen Erzeugnissen der serösen Membranen ähnlich.«

Die Beobachtung eines Dr. Michaelie (im Hossland'schen Journal, Band 34) scheint ebenfalls hierher zu gehören. Merkwürdig war mir der Abgang einer häutigen, slockingen, sesten Masse in dem Stuhlgung, den icht nun schon bei drei Personen, und zwar alle weiblichen Geschlechts bemerkt habe.« Er hob eine ziemliche Portion davon in demselben Wasser, ohne es zu erneuern, vier Jahre lang auf, und zeigte sie dann als Seltenheit an Blumenbach, der aus ihrer Unverweslichkeit schliessen zu müssen glaubte, dass er eine Desorganisation der Epidermis der Gedärme vor sich habe.

Sind dergleichen Abgänge auch bei Männern beobachtet worden?

In curativer Hinsicht scheint gegen diese, gewöhnlich mit den Infarcten, d. h. Producten stockender, zum Theil degenerirter Säfte zusammengeworfenen Secretionen eine streng durchgeführte Milchdiät, so wie der Gebrauch des Karlsbader Brunnens noch das Meiste zu leisten. Ihr Abgang hebt jedoch keineswegs die hysterischen Leiden, welche nur durch diese Reizung vermehrt und gesteigert werden.

3. Ueber die lethale Wirkung der Blausäure und blausäure haltiger Substanzen.

In den aufgezeichneten Beobachtungen konnte bei dem raschen, schon nach Minuten erfolgten Tode die durch Versuche an Thieren von Orfila, Viborg, Krimer u. a. so gut wie erwiesene Thatsache nicht constatirt werden, dass nämlich die primäre Einwirkung der Blausäure eine das Blut in seinen Mischungsverhältnissen zersetzende sei, dass dann erst secundär das Rückenmark in seiner motorischen Function so wie der Vagus afficirt, und dadurch zuletzt Lähmung des respiratorischen Systems herbeigeführt werde. Deshalb schien es mir nicht ohne Interesse, eines Falles kurz zu erwähnen, wo bei dem langsamen Effect des Giftes die erwähnte Wirkungsweise factisch bestätigt wird.

Ein Hypochonder in schon vorgerücktem Mannesalter leerte eines Morgens ein Fläschchen, welches etwa unc. 1β. Aq. Laurocerasi enthielt. Er hatte es sich längere Zeit vorher zu verschaffen gewusst, und läugnete nach dem Eintreten der Vergiftungssymptome keineswegs, die That bezweckt zu haben. Diese Symptome, welche erst drei Stunden

nach dem Genuss sich einstellten, waren: Lühmung an Händen und Füssen, Vornüberhängest des Kopfs; den irgend zu heben er unfähig war; unwillkürliche Darm - und Urinentleerung. Die Extremitäten, obwohl regungsles und kalt, waren nicht gefühlten, der
Puls klein, die Stimme heiser aber deutlich.
Merkwürdig war die vollkommene Klarheit
des Bewusstseins, mit Freuden bemerkte er
die mehr und mehr überhand nehmende
Schwäche, und starb aller gerühmten Gegenmittel ungeachtet gegen Abend ruhig und
sanft an Lungenlähmung. Bei der Section
wurde das Blut von jener eigenthümlichen,
auffallend dunkeln Farbe und schmierigen Beschaffenheit gefunden, doch war kein Rittermandelgeruch bemerkbar, ein überhaupt nicht
constantes Symptom.

## IV.

# Kurze Nachrichten und Auszüge.

1.

## Nachricht.

von der Stiftung eines »Deutschen Vereins für Heilwissenschaft\*).«

Die Unterzeichneten, von der Ueberzeugung geleitet, dass die bestehenden ärztlichen Gesellschaften und Vereine die Gründung einer grössern, weit umfassendere wissenschaftliche Zwecke erstrebenden Gesellschaft keinesweges überflüssig machen, sind zusammengetreten, und haben sich über die Stiftung eines Vereins unter der obigen Benennung geeinigt, welche durch die Tendenz desselben, weit über die Gränzen einer Stadt oder eines Landes hinauszuwirken, gerechtfertigt ist, und haben des Königs Majestät mittelst Allerhöchster Cabinets-Ordre, datirt Benrath, den 31. August c., die entworfenen Statuten zu genehmigen, sowie dem Vereine

<sup>\*)</sup> Auf Antrag des Vereins abgedruckt. d. H.

die Rechte einer moralischen Person, in Hinsicht auf Erwerbung von Grundstücken und Capitalien zu verleihen, geruht, und des Herrn Statts-Ministers Dr. Bichhorn, Excellenz, in dem Re-scripte vom 22. October c. dem Vereine Ihre lebhafteste Theilnahme für seine Zwecke zugesichest: Letztere ergeben sich aus dem hier beifolgenden Auszuge aus den Statuteit des Vereins für Deutsche Heilwissenschaft, vom 20. Juni 1842. Mit dem Wunsche, dass die Zwecke desselben in möglichet grösster Ausdehnung sum Besten der Wissenschaft durch vielseitige Theilnahme gefördert werden möchten, läden die Unterzeichneten nunmehr jeden Arst oder Wundarzt, oder nichtärztlicken Freund der Heilwissenschaft aller Orten ein, durch Einzahlung von vier Thalern Preuss. Courant jährlichen Beitrage sich zum Mitgliede des Vereins su tonstituiren, und dadurch dessen Wirksatzkeit zu unterstützen. Jeder der unterzeichneten Amsschuss-Mitglieder, namentlich der Verstand, ist gern bereit, den Beitrag (siehe §. 3. des Auszugs) gegen Quittung in Empfang zu neh-men, und wird die Uebersendung des Diploms als Mitglied dagegen unverzüglich ersolgen.

Berlin, den 6. December 1842.

Des Deutschen Vereins für Heilwissenschast Vorstand:

Link, Versitzender. Hecker,

Casper, Hecker, Casper, erster Secretär, zweiter Secretär.

#### Ausschussmitglieder:

Bares. Böhm. Busch. Dieffenbach. Ehrenberg. Froriep. Grimm. Gurlt. Hauck. Hertwig. Horn. Jüngken. Klug. Kothe. Mitscherlich I. Mitscherlich II. I. Müller. Romberg. Schlemm. Schönlein. Schultz. v. Stosch. Troschel. Trüstedt. Wagner. Wolff.

### Auszug aus den Statuten des Deutschen Vereins für Heilwissenschaft.

- §. 1. Der Zweck des Vereins ist Förderung der gesammten wissenschastlichen Heilkunde, mit Benutzung von Geldmitteln.
- §. 2. Jeder Arzt und Wundarzt im gesammten Deutschen Vaterlande, wie im Auslande, selbst jeder nicht-ärztliche Freund der
  Heilkunde, dem der Zweck des Vereins als ein
  Zeitbedürfniss erscheint, kann demselben als
  Mitglied beitreten.
- §. 3. Zur Erlangung der Mitgliedschaft bedarf es der Einzahlung eines Beitrages von vier Thalern Preuss. Courant, die alljährlich, am 1. Juli, zu leisten ist. Wer diesen Beitrag kostenfrei an den Verein eingesandt hat, wird mit seinem vollständigen Character in die Verzeichnisse der Mitglieder des Vereins für das laufende Jahr eingetragen.

Auf Grund des einmal gezahlten Beitrages erhält der Einzschlende das Diplom als Mitglied des Vereins.

§. 4. Der Vorstand des Vereins besteht aus einem Vorsitzenden und zwei Secretären. Der Vorsitzende wird jährlich von dem permanenten Ausschusse durch absolute Stimmenmehrheit neu erwählt, und der abgetretene Vorsitzende ist für das nächste Jahr nicht wieder wählbar.

Alljährlich scheidet der erste Secretär aus, und der zweite Secretär tritt an dessen Stelle. Die Secretäre werden gleichfalls aus dem Ausschusse durch absolute Stimmenmehrheit gewählt. Für die Wiederwählbarkeit der Secretäre gelten dieselben Bestimmungen, wie für den Vorsitzenden.

Der Ausschuss ergänzt sich selbst durch Wahl aus den Mitgliedern des Vereins durch absolute Stimmenmehrheit.

In Beziehung auf seine Arbeiten, theilt sich der Ausschuss in acht Sectionen, nach den Hauptfächern der Wissenschaft: in eine 1) anatomisch-physiologische, 2) medicinische, 3) chirurgische, 4) geburtshülfliche, 5) pharmacologisch-chemische, 6) forensisch-polizeiliche, 7) historische und litteraturhistorische, und 8) veterinärische Section.

Jede Veränderung im Vorstand und Ausschusse wird durch die öffentlichen Blätter zur Kenntniss der Mitglieder gebracht.

- §. 5. Für die Verwaltung der Fonds des Vereins bestimmt der Ausschuss eine Commission aus seinen Mitgliedern, welche sich einen Rechnungsführer erwählt.
- §. 6. Am letzten Montage jedes Monats, oder wenn derselbe auf einen Festtag fällt, am vorletzten Montage Abends, hält der Verein seine gewöhnlichen Sitzungen.

Aus den Sitzungsprotocollen werden nach jeder Versammlung Auszüge durch die öffentlichen Blätter zur Kenntniss der auswärtigen Mitglieder gebracht.

Jedes Vereinsmitglied hat das Recht, keines aber die Verpflichtung, in einer Monatssitzung eine von ihm oder einem anderen Mitgliede verfasste Abhandlung zum Vortrag zu bringen, welche dazu vorher dem Vorsitzenden eingesandt worden sein muss, dem dann die Einordnung überlassen bleibt. Auswärtige Mitglieder senden ihre vorzutragenden Arbeiten an den Vorstand oder eines der hiesigen Mitglieder ein. Auch freie mündliche Vorträge der Auwesenden sind in den Sitzungen gestattet. Die vorgetragenen schriftlichen Arbeiten verbleiben ihrem Verfasser, oder werden in die Denkschriften des Vereins aufgenommen. Ueber die Aufnahme entscheidet die betreffende Vereins - Section.

- §. 7. Der Verein disponirt über die ihm zu Gebote stehenden Geldmittel, nach Abzug der nöthigen Verwaltungskosten, zur Förderung der Wissenschaft, auf folgende Weise:
- a) Preisfragen. Der Verein wird, wo möglich alljährlich, mindestens zwei Preise aussetzen, einen kleinern und einen grössern. Der kleinere, sich beschränkend auf die Anforderung einer Reihe von Versuchen und dergleichen, soll nicht unter funszig Thalern, der grössere, betreffend die Erforschung einer allgemeinen wissenschaftlichen Frage, nicht unter zweihundert Thalern betragen. Wenn die Fonds es gestatten, können grössere und mehrere Preise ausgesetzt werden. Die Preisfragen werden durch absolute Stimmenmehrheit sestgestellt und den Mitgliedern durch die öffentlichen Blätter bekannt gemacht. Preisrichter ist die betreffende Section des Ausschusses, welcher der Vorsitzende noch drei Vereinsmitglieder nach seiner Wahl zugesellt. Die Mitglieder derjenigen Sectionen, die die resp. Preisaufgaben gestellt, sind von der Concurrenz um den Preis ausgeschlossen.
  - b) Versuche und Untersuchungen.

- Bevolt die ihm zu Gebote stehenden Mittel es gestatten, wird der Verein die Herausgabe kostspieliger, für die Wissenschaft wichtiger Werke untwiktitzen, die ohne eine solche Unterstützung keinen Verleger finden sollten.
- das Studium der noch weniger gründliche ein sehen Epidemieen, Epizootieen und endemischen Erankheiten zu fördern, wird der Verein, hank Maasgabe seiner Fonds und nach Verhöllste der vorliegenden Umstände, theile Reissunderstätzungen bewilligen, theile die getammtten Kosten einer, auf jenes Studium hingerichteten, wissenschaftlichen Reise tragen. Ein Gleiches findet statt in Beziehung auf andere wissenschaftliche Zwecke. Sämmtliche Berichte des Reisenden sind Eigenthum des Vereins, und derselbe behält sich das Recht vor, diese Berichte in seine Denkschriften aufzunehmen.
- durch die Herausgabe von Denkschriften dem wiesenschaftlichen Publicum einen äussern Beweis seiner Wirksamkeit geben. Dieselben erscheinen auf Kosten des Vereins, in der Regelandich, in einem Quartbande, welcher jedesmel, nach Maassgabe der Wirksamkeit des Vereins, enthalten wird:
- 1) die alphabetische Liste sämmtlicher Mitglieder aus dem letztverflossenen Jahre; Journ, Bd. XCV. 8t, 2.

- 2) den Rechenschastsbericht über die Cassenverwaltung, für die Mitglieder;
- 3) die Protocolle oder Protocollauszüge der monatlichen Sitzungen, worin aber jedenfalls sämmtliche vorgetragene Arbeiten, mit den Namen ihrer Verfasser, summarisch genannt werden;
- 4) die zur Aufnahme schon früher bestimmten Abhandlungen (§. 6. und 7. b.);
- 5) die dazu bestimmten gekrönten Preisschriften (§. 7. a.);
- 6) die Berichte von Reisen, die durch Vereinsmittel gesördert worden (§. 7. d).

Für die Herausgabe der Denkschristen wird ein Redacteur vom Ausschusse durch absolute Stimmenmehrheit gewählt, der auch für jeden solgenden Band wieder wählbar ist.

Jedes Vereinsmitglied erhält gleich nach Erscheinen eines Bandes der Denkschriften denselben zugesandt. Später eintretende Mitglieder können auf ihren Wunsch die früher erschienenen Bände, gegen Entrichtung der Druckkosten erhalten. In den Buchhandel gelangen die Vereins-Denkschriften nicht.

§. 9. Die Statuten können in ihren Grundzügen, nämlich darin, dass Jeder durch seinen Beitrag die Mitgliedschaft des Vereins erwerben kann, und dass die Gesammtbeiträge zu heilwissenschaftlichen Zwecken verwendet werden sollen, gar nicht und sonst erst nach drei Jahren, und dann nur durch absolute Stimmen-

mehrheit der sämmtlichen Mitglieder des Ausschusses, abgeändert werden.

Berlin, den 20. Juni. 1842.

2.

## Praktische Miscellen

und

Lesefrüchte aus der ausländischen Litteratur. Vom Herausgeber.

Periodischer Singultus. — Einen solchen beobachtete Herr Cowan bei einem zwei und zwanzig jährigen Schumacher. Das Schluchzen dauerte zuerst Tag und Nacht ununterbrochen eine ganze Woche lang, dann blieb es vierzehn Tage aus und kehrte während drei Monate jeden Morgen beim Aufstehen wieder bis zum Abend dauernd (Nachts hatte Patient Ruhe); endlich stellte es sich in regelmässigen, sechs und dreissig Stunden anhaltenden Anfällen ein, welche jeden vierten Tag wiederkehrten. So blieb das Uebel sechs Monate hindurch. Die krampshaste Bewegung des Zwerchsells ersolgte etwa dreissig mal in einer Minute und der Kranke, sonst schmerzensfrei, litt bloss an Flatulenz und zuweilen an Erbrechen. Das Uebel widerstand allen Mitteln. Ob es endlich aufgehört? wird nicht gesagt. (The Lancet 18. Juni 1842. p. 395). — Beispiele von hartnäckigem und ost wiederkehrendem Singultus sind nicht selten. Ref. hat sie bei Epileptischen 7\*

und bei Hysterischen oft lange Zeit und ohne erheblichen Nachtheil beobachtet, aber von Singultus intermittens kennt er kein Beispiel und muss sich wundern, dass Herr Cowan in seinem Falle nicht zum Gebrauch des Chinins geschritten sei; wenigstens erwähnt er dessen nicht unter den Mitteln, welche er angewendet.

Blasebalg - Geräusch. - Bekanntlich wird dies Geräusch bei Anaemie und in der Chlorose als charakteristisch betrachtet. Einige suchen den Sitz desselben in den Arterien, Andere in den Venen. Nach Herrn Cowan findet es in beiden statt und ist leicht zu unterscheiden, wenn man das Stethoskop auf die Jugularis externa dicht über der Clavicula ansetzt und dabei den Kopf nach der entgegengesetzten Seite hin beugen lässt. Das Geräusch der Venen ist tiefer im Ton (lower), brausend (roaring) und anhaltender als das der Arterien und man kann es ganz unterdrücken, wenn man das Stethoskop sest auf die Vene aussetzt. Die vorschreitende Besserung hat zuerst die Folge, dass das Blasen in den Arterien aufhört, das in den Venen mehr intermittirt, schwächer wird und endlich auch ganz schwindet. Je tiefer der Ton, und je continuirlicher derselbe ist, desto grösser ist die Blutarmuth and umgekehrt. Im Herzen selbst hat Herr Cowan das Blasebalggeräusch nur bei organischen Fehlern, nie bei gesundem Zustande desselben gefunden und kann die entgegengesetzte Ansicht Anderer nicht theilen. (Ibid. p. 434).

Phthisis pulmonum bei Menschen und Thieren. — Herr Rayer hat in der Sitzung der Acad. des

sciences zu Paris am fünf und zwanzigsten Juli 1842 die Vorlesung eines Memoire über die Lungenschwindsucht beendet, aus welcher wir Einiges ausheben wollen. Die Tuberkelschwindsucht ist von allen chronischen Krankheiten die am allgemeinsten verbreitete. - Tuberkelmasse ist leicht von frischem Eiter zu unterscheiden; letzterer enthält immer körnige Kügelchen (globules grenus); Lungentuberkeln haben immer eine grauliche Farbe. - Die Erweichung der Tuberkeln vom Centro aus ist nicht Folge der Eiterung; denn es sind mie Eiterkügelchen darin enthalten; die peripherische Erweichung dagegen wird oft durch Entzündung der umgebenden Theile herbeigeführt und man findet dann wahre Eiterkugeln der Tuberkelmasse beigemengt. Die kalk-oder kreideartigen Concremente, welche man nicht selten in den Lungen findet, wurden bisher als entarteter Tuberkelstoff angesehen, aber mit Unrecht: sie sind Producte einer Eiterablagerung. Die Phthisis ist erblich, aber beinahe niemals angeboren: selbst die ersten Rudimente derselben werden nicht als ein Morbus congenitus gefunden. Bei Phthisischen enthält das in den Saamenbläschen befindliche Sperma wenig oder gar keine Saamenthierchen. Schlechte Nahrung und übermässige Anstrengungen befördern die Entwickelung der Phthisis beim Menschen, - Gesangenschaft und Hausthierleben, bei den Thieren. (Gazette mèd. de Paris 30. Juli 1842. p. 493).

Eiter im Blute. — Herr Felix d'Arcet hat Untersuchungen angestellt über die Wirkungen, welche die Aufnahme des Eiters ins Blut herbeiführt und sie in seiner Inaugural-Dissertation (Thèse) Paris 1842 beschrieben. Er hat an Thieren experimentirt und namentlich Hunden,

theils reinen Eiter theils solchen, der schon durch die beginnende Fäulniss alterirt war, eingespritzt (zu fünf bis zehn Grammen = achtzig bis hundert und siebenzig Gran). Es erfolgten danach wahre Vergiftungs - Symptome und zwar in nachstehender Reihefolge: Schluchsen, Erbrechen, Durchfall, Fieber und Engbrüstigkeit, grosse Abspannung, Betäubung, unfreiwillige Excretionen, Blässe der Schleimhäute, Leibschmerzen und der Tod unter Zittern oder unter wahren Convulsionen. Die Section ergab Folgendes: die Lungen waren blau, infiltrirt, hart und mit Ecchymosen unter der Pleura und zwischen den Lungenzellen wie besäet. Aehnliche Blutextravasate zeigten sich auf der Milz, der Leber und auf den Därmen. Das Blut selbst war schwarz theerartig und halb geronnen. Nur zweimal fand Herr d'Arcet kleine isolirte Eiteransammlungen in den Lungen und schiebt dies darauf, dass bei seinen Versuchen die Vermischung des Eiters mit dem Blute sehr schnell erfolgte, während bei grossen Eiterflächen das Pus nur langsam resorbirt wird und dadurch der Bildung dieser eigenthümlichen kleinen Eiterdepots Zeit gegeben ist. - Vorstehende Versuche haben demnach ganz dieselben Symptome zur Folge gehabt, welche wir beobachten, wenn bei extensiven Vereiterungen am lebenden Menschen eine spontane Absorbtion des Pus erfolgt. - Beiläufig bemerken wir noch, dass Verfasser bei solchen Kranken mehrmals Eiweiss im Urin gefunden hat. (Der Titel der Abhandlung ist: Recherches sur les abcès multiplies et sur les accidens qu'amène la présence du pus dans le système vasculaire, suivies de quelques remarques sur les altérations du sang. Paris 1842).

Secale corneium. — Grosse Gaben desselben erregen Zufälle, die dem Tetanus ähnlich sind: hierauf gründet Herr T. Embling den Vorschlag, das Mutterkorn gegen Tetanus traumaticus anzuwenden. (S. The Lancet 30. Juli 42. p. 622).

Ein italienischer Arzt dagegen, Herr Uberti zu Brescia, betrachtet das Mutterkorn als ein wahres Antiphlogisticum und beschreibt Fälle von wahrer Pneumonie, wo — ohne dass eine allgemeine Blutentziehung, die gwiss dringend indicirt war, gemacht worden wäre — das Secale cornutum allein oder mit Beihülfe von Vesicatorien die vollständige Heilung bewirkte (Annali universali, di Medicina Febr. März 1842). Das Mittel sollte zum Gegenstand gediegener therapeutischer Versuche in Kliniken und Krankenhäusern gemacht werden. Ref.

3.

#### Monatlicher Bericht

über

den Gesundheitszustand, die Geburten und Todesfälle von Berlin.

Mitgetheilt -

aus den Acten der Hufelandischen med. chir. Gesellschaft.

### Monat Januar.

Die rheumatisch katarrhalische Constitution, begünstigt durch eine in diesem Monate fast unerhört gelinde Witterung und anhaltende Regengüsse, bildete die Grundlage der meisten acu-

ten Krankheiten, und nicht selten trat zu den chronischen Zuständen jene Complication hinzu. Die sonst zu dieser Zeit häufig vorkommenden echten Entzündungen wurden kaum geschen, jedoch um so mehr kamen rheumatische Entzündungen der Pleura, dès Halses, des Herzbeutels und der Gebärmutter in Behandlung. Die allgemein verbreitetste Krankheit war Angina sowohl tonsillaris, pharyngea als auch echte mem-Aber auch eine vom vergangenen Jahre mit herübergekommene Beimischung von Gastricismus zu den rheumatischen Krankheiten liess sich besonders im Ansange des Monats häufig deutlich nachweisen, und machte namentlich in sieberhasten Zuständen um so mehr auf sich aufmerksam, weil jene Verbindung sehr langsam verlaufende, und zu häufigen Recidiven veranlassende Zufälle in ihrem Gefolge hatte. Nachtheilig wurde jene Complication den Kindbetterinnen, von denen mehrere in Folge derselben von stürmisch auftretender Febr. puerperalis befallen wurden, der sie als Opfer fielen. Ausschlagskrankheiten waren die Masern zahlreichsten gesehen worden, jedoch hatte auch das Scharlach eine ziemliche Verbreitung gewonnen, besonders unter Erwachsenen, von denen viele im Stadium der Eruption und Esslorescenz der Krankheit durch die Hestigkeit der entzündlichen Erscheinungen des Kopfes und der Brust starben. Echte Pocken so wie Varioloiden liessen sich ebenfalls zahlreich beobachten, am häufigsten aber waren die Varicellen. Ausser diesen den Kindern eigenthümlichen Hautkrankheiten sah man auch nicht selten Rosen und Pemphigus unter den Erwachsenen.

Es wurden geboren: 538 Knaben und 462 Mädchen,

1000 Kinder.

Es starben: 176 männlichen, 160 weibl. Geschiechts und

304 Kinder unter 10 Jahren, 640.

Mehr geboren: 360.

#### Specialle Krankheiten.

*				4 4	-
Krankheiten.	Bru ser	ach-	Kin	der.	I ID IR 4.
1 -	Min	France	Knabe	MEde	No Par
An Entkräftung Alters wegen .	16	22	_		38
An Schwäche bald nach der Ge- burt	-	-	14		28 35
Unseitig und todt geboren		_	19	4	- 6
Am Starrkmanff	1 -		1	1-1	1
An Krämpfen An Berophela		-2	28	21	53 5
An Gehirnwassersucht	8	1	111	3	18
Am Friesel	<b> </b>	-	1	1	. 1 1
Am Scharlachfieber	3	_	6	2 5	14
An der Lungenentzündung	8	8	11	5	30
An der Darmentzündung An der Bräune	1		8	- a	14
An der Herzentzündung	1.7	7	=	,-	1
An fler Gebärmutterentzündung . An Pleuritis	=	-	1	2	1 8

-	14	÷-	-		
7	Erw:		Kine	er,	
		10.	-	_	1
Krankheiten.	1			_`\	
minimetrop,	E 없다	4	á	Ş i	o to m.
		3	<del> </del>	3	P 6
	F 월 1	2			69
Am Entatindungefieber				1	
Am Nervenfieber	13	6	1	i	2
Am Schleimfieber	1		3		4
Am Typhus abdominalis	Ιi				i
Am Kiadbettfieber		6			1 2
Am abschrenden und schleichen-		۳	_		١,
	5	9	18	21	51
An der Lungenschwindsucht	l aă	27	- 4	2	'n
An der Halsschwindsucht	1 3	3			17
An der Unterleibssehwindsucht	1 3	9		2	1
An der Darmschwindsucht	1 5	1		ៅ	١.
Ani Hydrops	3 3 2 7	10	3	1	
An Hydrops pericardii		2			
Am Mudaethann	6		_		
Am Hydrotherax	} _"		1	$I^-$	, i
An der Tympanitis	1 1	4	Ιi	_	
An der Gelbrucht	1 :	] <sup>79</sup>	٠.	} <u> </u>	•
	1	2		I =	
Am Durchfall	1 -	آءً ا	i —	1	1
Am Brechdurchfall	1 7	—	<b>,</b> –	1.1	ŀ
An der Ruhr	1 5	1	, —	_	Ł
Am Blutstura	1 4	1	_	I —	1
An Blutbrecken	29		11	10	
Am Schlag und Stickfluss	2			2	_
An organischen Pehlern	Li	9		1	1.
An Knochengeschwüren	1 3	_	I –		١.
Am Krebs			1 –	_	1 4
Am Brand	17	4	ł –		1
An Krankheit der Urlawege	1 3	1 -	4 -	-	
An der Rückenmarksdarre	1 :	1 *	1 -	_	
An Magenerweichung	1 1	-	1 2	1 -	A .
An Gehirnerweichung	1 -	-	-	1.1	
An Rückenmarkserweichung	1 2	1	-		1
Durch Selbstmord	1 1	1	1 -	1 7	1
An nicht bemannten Krankheiten	1, 7	2	-	1 1	1
Durch Unglücksfälle			1		
Summa	176	168	194	136	61
	1		1		1

М.

3.

#### Zwölster Jahres-Bericht

der

## Hufelandschen Stiftung

zur

Unterstützung nothleidender Aerzte.

Der Kassenbestand des ärztlichen Hülfsvereins betrug am letzten December 1841: 31,200 Rthlr. in Staatspapieren und 405 Rthlr. 3 Sgr. 4 Pf. in Cour. Hierzu kamen im Jahre 1842: 4522 Rthlr. 2 Sgr. mit Einschluss von 1238 Rthlr. 26 Sgr. Zinsen und 577 Rthlr. Prämie auf Staatsschuldscheine, welche in 3½ pro Cent. Zinsen tragende Papiere verwandelt worden sind. Ausgegeben wurden: 2300 Rthlr. zur Unterstützung von Zwei und Sechzig hülsbedärstigen Aerzten und 356 Rthlr. 2 Sgr. 6 Ps. zur Bestreitung der Verwaltungskosten. Das Kapital - Vermögen vergrösserte sich um 1700 Rthlr. Den Kassenbestand am letzten December 1842 bildeten: 32,900 Rthlr. in Staatspapieren, 55 Rthlr. in Golde und 429-Rthlr. 5 Sgr. 10 Pf. in Cour.

Bei der Wittwen-Unterstützungs-Kasse für Aerzte betrug der Bestand am letzten December 1841: 9000 Rthlr. in Staatspapieren und 622 Rthlr. 25 Sgr. 4 Pf. in Cour. Dazu kamen im Jahre 1842: 1709 Rthlr. 23 Sgr. mit Einschluss von 371 Rthlr. 18 Sgr. Zinsen und 180 Rthlr. Prämie auf convertirte Staatsschuldscheine. Ausgegeben sind: 360 Rthlr. zur Unterstützung von Zehn dürstigen Wittwen und 9 Rthlr. 15 Sgr. zur Bestreitung verschiedener Kosten. Das Kapital-Vermögen vermehrte sich um 1500 Rthlr. Kassen-Bestand ultimo December 1842: 10,500 Rthlr. in Staatspapieren, 54 Rthlr. in Golde und 392 Rthlr. 13 Sgr. 10 Pf. in Cour.

Berlin, den 9ten Januar 1843.

Das Directorium der Hufelandschen Stiftung zur Unterstützung nothleidender Aerzte.

Bares. Busse. Klug. Trüstedt.
v. Wiebel.

## Nachricht

wegen der Fortsetzung des Hufelandschen Journals.

Nach dem plötzlichen, höchst betrübenden Todesfall des bisherigen Herausgebers des Hufelandschen Journals hat der Unterzeichnete auf den ausdrücklichen Wansch und im Einverständniss mit den Hinterbliebenen des verewigten Staateralhe Hufeland und Geh. Raths Ocame die Fortsetzung und Redaction dieser vor nun bald funfzig Jahren gegründeten Zeitschrift übernommen, wozu ihn, ausser seiner langjährigen Mitwirkung als Mitarbeiter an diesem Journal und seinem innigen Freundschaftsverhältniss mit dem bisherigen geschätzten Herausgeber desselben, · auch die Pietät für seinen hochverehrten Lehrer Hufeland bestimmt hat, dessen Wunsch es immer gewesen, dass die von ihm gegründete, mit, so vieler Vorliebe und Ausdauer unter den schwierigsten Umständen und den ungünstigsten Zeitläusen sortgeführte und mit so allgemeiner Theilnahme aufgenommene Zeitschrift auch nach seinem Tode fortgesetzt werden möchte. Indem der Unterzeichnete daher diesem Wunsch zu entsprechen und das Hufelandsche Journal möglichst im Geiste seines Gründers fortzusühren unternimmt, erlaubt er sich in Beziehung auf die Grundsätze, die ihn bei der Redaction desselben leiten werden, auf das Vorwort zu dem Januarhest des Jahrgangs 1842. zu verweisen, und wendet sich an das geschätzte ärztliche Publikum und die verehrten Mitarbeiter mit der vertrauensvollen Bitte, diesem altesten deutschen medizinischen Journal auch ferner ihre Theilnahme und thätige

Mitwirkung durch gediegene, den Anforderungen des heutigen Standpunkts der medizinischen Wissenschaften entsprechende Beiträge schenken zu wollen.

Der Unterzeichnete verbindet hiermit zugleich die Nachricht an die geehrten Mitarbeiter und Abnehmer dieses Journals, dass, da eine Einigung mit dem bisherigen Herrn Verleger nicht möglich gewesen ist, dasselhe fortan im Verlage der Oehmigkeschen Buchhandlung zu Berlin erscheinen wird, und dass, da die allein hierzu berechtigte Hufelandsche Fomilie den fernerm Gebrauch des Titels und des Namens von Hufeland und Osann unter keiner Bedingung einem Andern als dem Unterzeichneten gestattet, jede anderweitig etwa in Aussicht gestellte Fortsetzung des Hufelandschen Journals eben so unberechtigt als unbefügt sein würde.

. Berlin im März 1842.

Dr. Fr. Busse, Königl. Preuss. Medicinalrath und Hofmedieus.

Der unterzeichnete Verleger hat den Verlag des Hufelandschen Journals für praktische Heilkunde übernommen und wird seinerseits für eine angemessene und würdige äussere Ausstattung dieser gediegenen und beliebten Zeitschrift sorgen. Dieselbe wird, Im Wesentlichen unverändert, in zwölf Monatsheften, die regelmässig und ohne Unterbrechung im Laufe eines jeden Monats, mit dem sie bezeichnet sind, ausgegeben werden sollen, zu dem bisherigen jährlichen Preise von 5\frac{2}{3} Thalern erscheinen. Beiträge für dieselbe werden mit Fahrpost portofrei an den Herausgeber oder auf Buchhändlerwege an die Verlagshandlung erbeten.

Berlin im März 1842.

Ochmigkesche Buchhandlung.
(J. Bülow.)

## Preissermässigung

## der Zeitschrift f. d. gesammte Medicin.

Die Zeitschrift f. d. gesammte Mediein mit besonderer Berücksichtigung der ausländischen Literatur etc., herausgegeben von Dr. Oppenheim, die seit ihrem siebenjährigen Bestehen sich eines fortwährend steigenden Beifalles erfreuet, was sich aus dem stets wachsenden Leserkreis sowohl als durch die sich mehrende Zahl der Mitarbeiter von anerkanntem Rufe und Tüchtigkeit am deutlichsten zu erkennen giebt, beginnt mit 1843 ihren achten Jahrgang. So wie die Redaction, unansgesetzt thätig, stets darauf bedacht ist, ihre Zeitschrist zu vervollkommnen und die etwaigen Mängel derselben, auf die sie theils durch näher stehende Freunde, theils durch die öffentliche Kritik aufmerksam gemacht wird, zu verbessern, so wünscht auch die Verlagshandlung nach ihren Kräften dazu beizutragen, dieses Journal den Beförderern desselben stets lieber und werthvoller zu machen. Sie geht darum in den schon seit mehreren Jahren von den jedesmal neu eintretenden Abonnenten ausgesprochenen Wunsch ein, die früheren Jahrgänge (so weit der geringe Vorrath reicht, da der in Hamburg lagernde Theil bei dem Brande des vorigen Jahres zerstört ist) im Preise herabzusetzen und zwar Jahrgang 1836 — 40. oder Band 1 — 15 von 40 Thlr. auf 20 Thlr., einzelne Jahrgänge von 8 Thlr. auf 5 Thlr., wofür sie in sämmtlichen Buchhandlungen zu haben sind. Die Jahrgänge 1841 und 1842 behalten einstweilen den Preis von 8 Thlr.

Auch in diesem Jahre wird die Zeitschrift mit derselben Präcision und Regelmässigkeit wie bisher in Monatsheften von 9 — 10 Bogen mit den nöthigen Kupfern, Tabellen etc. versehen, am ersten jeden Monats, mit dem sie bezeichnet sind, ausgegeben werden. Ein Generalregister über die ersten 12 Bände (Preis 1 Thlr. 8 ggr.) ist im vorigen Jahre erschienen; ein zweites Register über Bd. 13 — 24 wird am Schlusse dieses Jahrganges angesertigt werden.

Perthes-Besser & Mauke.

HAMBURG, Januar 1843.

der gs-Anstalt für Aerzte

-			•						,	
Laufende Nummer.	K	D Dhaispa-	Gol			ran		Sum		
-		ru,	MII.	ag.	Mu.	28.	br.	MII,	<b>&gt;</b> 5.	p1.
1 2 3 4 5	An Zin	000	-		622 371	25 18	4	9622 371	25 18	4
2	Beiträge		_		53	15		53	15	
3	Extraor		·	_	11	20	_	11	20	
4	Beiträge				10			10	_	_
, 5	10			_	45			45		
					77	20	·	77	20	
7	<b>11</b>				89	20		89	20	
8	n				17			17		
9	, n				17			17		
10	n		5	15	87	10		92	25	
11	- 11		•	1.0	17	10		17	20	
12	n		1 —		21			21		<u> </u>
13	n				<i>2</i> 1			58		
14	" ," n		_		58				i —	
15	" "				57	_	-	57	-	_
16	<b>"</b>				74			. 74		
.17	"				39	15		39	15 15	
18	. 13	<b></b> .			53			23	13	i —
19	77		-	-		25		62		
20	Prämie	_	_	-	27	15		27	15	
<b>a.</b> I	<b>10</b> '4 - 4			-	180		-	180	<b> -</b> -	<b> </b>
21	Beiträge			-	70	15	-	70	15	_
22	7		<b>!</b> —	<b> </b>	77	_		77	_	_
23	Angekau				_	-	_	1500	-	_
24	Beiträge			-	75	20	_	75		1-4
25	11	_	`	1_	27		-	27		_
26	<b>n</b> .	<u> </u>		1-	34		-	34		
27	<b>n</b> .	<b> </b>	_	_	17	L .		17	1—	_
28	n	1		_	33			33		_
*)		0500	5	115	<u> </u>	•	<u>-                                    </u>	12832	<u> </u>	14
į	,		1 3	110	12021	1 0	] <del>"</del>	, . <i></i>	ITO	, *

\*) Die dam und Cöslin mit resp, 104 Rihlr.

뒣	ln	sta	it	fü	t ,	Ae	rz(	e						Cou	ran	Ļ
Land.			ı							٠				Rd.	×g.	P
-									,					40		-
		-		-	•	-						+		40		-
E	\$.			٠			-	-	•	4			•	10		-
- 1		+	P		*	*	٠		•	•	ь	•		40		ľ
	•	*	٠	*	4	*	*	•	•	*	4	•	•	40 40		
2,		1	•	•	•	•	•	•	•	*	•	•	•	40		
eri-	1	1		1		i				•		ľ		40		9
à ,									·					40		E
1	4				4							P		20		-
1														1 7	15	-
*				lich										Ι.		ŀ
施	8 Y	on.	IJ	R	311 I		12 (I	16	WI	LW	ens	455	e)	1565	-	Е

und 2327 Riblr. 8 Sgr. 4 Pf. in Courant, 1984 19 6 . 19 .

and 392 Rithle, 13 Sgr. 10 Pf. in Courant,

100

_									
Laufenda Nummer.		E	innah	piere,	Gold.	Cou	prant.	Sue	ima,
-	7	-		ī. J	Bil.	Ril.	sg.   pf.	Rtl.	eg.   pf.
` 1 2 8 4 5 6		An Zi Beiträ	re mus	00	1111111	405 1238 107 13 105	26 —	31605 1730 107 18 105	3 H 26 —
7 8 9 10 11		7 7 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			45	142 135 55 60 380 39	20 -	142 135 55 60 425 39	26 — ———————————————————————————————————
12 13 14 15 16		*	# - # # # -	-	10	72 80 129 110 85	10 -	82 80 129 110 85	10 -
17 18 19 20	, 4	ür 300 leiträge rämie å	Aug di	-	1   1	103 169 300	-	103 169 300	25 — 25 — 10 —
21 22 28 24 25	A	oiträge : ngeknuft riträge :	e Sta	00	11111	577 132 173 171	15 — 5 — 20 —	577 132 178 2000 171	15 — 15 — 20 —
26 21 28 29 *)		** **			11111	56 103 58 104 21	15 — 10 — 15 — 15 —	56 103 58 104 21	15 - 10 - 15 - 15 -
			12	00	55	5172	5  4	38427	5 4

") Die nach dem S und 48 Rible. 12 Sgr. ein und Cöslin mit resp. 206 Rible Ausgabe bei der Hufeland'schen Stiftung für nothleidende Aerzte im Jahre 1842.

Courant.

	Rtl.	59.	pf.
		-8+	
Transport	1335	_	
Unterst, dem A.A.W. in A.RegBez. Arnsberg	25		_
Dr. J. in L. RegBez, Liegnitz	40	_	_
Pens. dem Dr.J.in H.RegBez. Stettin pro1842.	100		_
und extraord. Unterst. dem Dr. W. in			ĺ
U. ibid. pro 1842	70		
Unterst, dem Dr. K. in B. RegBez. Erfurt	30	_	
De P in W ibid	45		_
Dr. T. in S. ibid.	30	•	
W. A. W. in W. ibid.	30	a 1	_
Dr. G. in A. RegBez. Aachen	25	<b> </b>	_
W. A. M. in A. RegBez, Coblenz	20	_	_
Dr. D. in C. ibid.	30		_
pr. A. V. in D. ibid.	20		_
, pr. A. A. in S. ibid.	50	3	
" " Dr. H. in G. ibid	20	_	_
W. A. G. in O. Reg. Bez. Breslau	30	_	_
, Dr. B. in W. ibid.	30		!_
W. A. A. in A. ibid.	. 30		
" " Dr. W. in G. RegBez. Oppeln	50	_	_
, Dr. C. in L. ibid	50		_
W. A. M. in L. ibid.	25	_	-
, W. A. S. in R. ibid	30	_	_
, W.A.C. inR.RegBez.Düsseldorf	30	-	_
" Dr. B. in M. ibid	30		_
" " W. A. K. in W. ibid	30	<b> </b> —	_
Dr. A. in W. ibid.	40	_	_
" Kr. Chir. Z. in A. Reg Bez.			
Gumbinnen	30	<b>—</b> .	_
" " W. A. R. in D. Reg Bezirk	!		ļ
Königsberg	25		-
An Verwaltungskosten	356	2	6
Zum Aukauf von 2000 Rthlr, Preuss. Staats-			İ
schuldscheinen	2086	27	
Summa	4742	29	6
	E		, –

(Hierzu verlooste Staatsschuldscheine 300 Rthlr.)

S S.

de und 5172 Riblr. 5 Sgr. 4 Pf. in Courant.

## C. W. Hufeland's

## Journal

der

practischen

## Heilkunde.

Fortgesetzt

von

## Dr. Fr. Busse,

Kon. Preuss. Med. Rath und Hofmedicus, Ritter des rothen Adler-Ordens vierter Klasse und mehrerer gelehrten Gesellschaften des In- und Auslandes Mitgliede.

Grau, Freund, ist alle Theorie,

Doch grün des Lebens goldner Baum.
Göthe.

III. Stück. März.

Berlin.

Verlag von Oehmigke's Buchhandlung
(Julius Bülow.),



#### Ueber

## die Heilquellen und Bäder Kurhessens,

insbesondere die zu Nenndorf und Nauheim.

Yon

Dr. E. Grandidier, praktischem Arzte und Geburtshelfer zu Gassel.

Zahl und Bedeutung seiner Heilquellen vielen andern deutschen Bundesstaaten nachsteht, so besitzt es dennoch im Verhältnisse zu seiner Grösse nicht wenige Mineralquellen und darunter einige von hoher Bedeutung. Die meisten und gerade die wichtigsten Heilquellen dieses Staates liegen in vom Hauptlande getrennten Gebietstheilen desselben. Südwestlich vom eigentlichen Kurstaate in der Wetterau und ringsum von Grossherzoglich Hessischem Gebiete umgeben besitzt Kurhessen das Amt Dorheim und darin die warmen, bromhaltigen Kochsalzquellen und kohlensauren Gasquellen zu Nauheim so wie den erdig-muriatischen Säuerling zu

Schwalheim. Diese Quellen verbinden die grossen Gruppen der Heilquellen des Taunus mit denen des Vogelberges und der fränki-Eine andere Reihe von Heilschen Rhön. quellen hat Kurhessen in seinem nördlichsten Landestheile, dem ebenfalls getrennt gelegenen Kreise Schaumburg, an dessen nord-östlicher Grenze in dem weiten Thale zwischen dem Bückeberge und dem Deistergebirge die erdig-salinischen Schweselquellen Nenndorf und die Kochsalzquellen zu Rodenberg und Sooldorf entspringen, beide Glieder jener grössern Gruppe mitteldeutscher Heilquellen im Westen des Thüringer Waldes und Harzes. In einem dritten getrennten Landestheile, dem Kreise Schmalkalden, schon mitten im Gebirgslande des Thüringer Waldes finden wir noch die früher zur Saline, jetzt zu Soolbädern benutzten Kochsalzquellen zu Schmalkalden. Weit unbedeutender sind die im eigentlichen Haupttheile des Kurstaates befindlichen Mineralquellen zu Wilhelmsbad bei Hanau, Memelsen, Weyhers und Johannisberg bei Fulda. Wichtiger ist schon die zwischen Rhön und Vogelsberg in der Provinz Fulda gelegene Bonifaciusquelle des Augustenbades zu Salzschlirf, einer uralten im Anfange dieses Jahrhunderts eingegangenen Saline. Ihr grosser Reichthum an freier Kohlensäure, ihre quantitative und qualitative Uebereinstimmung mit dem Kissinger Ragoczy, so wie höchst zweckmässige, freilich den Mitteln eines Privatbesitzers entsprechende Einrichtungen, berechtigen zu schönen Erwartungen. In dem eigentlichen Niederhessen sinden wir in den

Thälern der Werra und Weser die Soolquellen zu Allendorf und Karlshafen, beide als Soolbäder, erstere auch als Saline be-nutzt. An der westlichen Grenze von Niederhessen entspringen aus einer Fortsetzung des Rheinischen Schiefergebirges im Thale der Edder die erdig-salinischen Eisenquellen zu Dorfgeismar. Endlich treffen wir noch im Gebiete des Diemelslusses unweit der westlichsten Vorberge des Reinhardswaldes, sechs Stunden nördlich von Cassel, die kohlensäurereichen, erdig-salinischen Ei-senquellen zu Hofgeismar, welche aus dem bunten Sandsteine der dortigen Thalsohle entspringen, deren deckender Muschelkalk geborsten ist. Mit schönen und zweckmässigen Anlagen und Einrichtungen zu Bädern versehen, früher viel besucht, und von jeher ein Lieblingsaufenthalt Hessischer Fürsten ist Hofgeismar noch immer durch seine Lage in der Nähe von Cassel von, wenn auch zunächst beseischer Bodoutung zunächst hessischer, Bedeutung.

In dem Folgenden wird nur von Nenndorf und Nauheim, als den wichtigsten hessischen Bädern, die Rede sein; wenn aber über ersteres mehr Specielles gesagt wird, von letzterem dagegen mehr allgemeine Umrisse gegeben werden, so erklärt sich diese ungleichartige Bearbeitung aus den verschiedenen Verhältnissen, worin beide Bäder sich befinden. In Beziehung auf Nenndorf, ein schon seit mehr als funfzig Jahren bewährtes Bad, das sich bereits einer zahlreichen Litteratur erfreut, schien es angemessen, mehr eine specielle Angabe seines jetzigen Zu-

standes und der neusten dort getroffenen Einrichtungen nebst einigen der Praxis entnommenen Belegen zu geben; bei Nauheim dagegen, einem zwar kräftig emporstrebenden aber noch jungen Bade, handelte es sich mehr darum, die Aufmerksamkeit geehrter Fachgenossen im Allgemeinen darauf zu richten, während die speciellere Bearbeitung desselben der demnächst darüber von dem dortigen Badearzte, Herrn Dr. Bode, zu erwartenden Monographie vorbehalten bleibt. Bazu kommt noch, dass Verfasser dieses über Nenndorf aus eigener, wenigstens einjähriger brunnenärztlicher Erfahrung spricht, indem er von Seiner Hoheit dem Kurprinzen und Mitregenten mit Versehung der Stelle eines ersten Brunnenarztes daselbst für die Saison 1842 gnädigst beauftragt war, während er die Nachrichten über Nauheim weniger eigener Anschauung als gefälliger Mittheilung dortiger Behörden verdankt.

## I. Neundorf.

Wenn in dem letzten Decennium ausser der gehaltreichen Monographie von Wöhler und d'Oleire über Nenndorf und dessen Heilanstalten dem ärztlichen Publikum nichts mitgetheilt wurde, wenn der treffliche Aufsatz des seligen Geheimehofraths Dr. Waitz über die dortigen Schlammbäder der letzte war, der seit 1830 erschien (S. Hufeland's Journal 1830. St. 1. S. 7 ff.), so ist dies Stillschwein

gen nicht etwa einem Mangel von zur Mit-theilung geeignetem Stoffe zuzuschreiben, sondern erklärt sich einfach theils aus Abneigung zum Schreiben und Kränklichkeit des würdigen letztverstorbenen Brunnenarz-tes, Herrn Geheimehofrathes Dr. d'Oleire zu Bremen, theils aus der in Hessen eigenthümlichen, von den Vätern ererbten Sitte, vater-ländische Vorzüge und Einrichtungen erst dann in ihrem Werthe anzuerkennen, wenn dies zuvor vom Auslande geschehen war. Aber seit jener Zeit sind zu Nenndorf so manche neue und wesentliche Verbesserungen getroffen worden, dass es das lebhafte In-terense, welches Hessens Regenten von je-her an dieser Ihrer Lieblingsschöpfung nak-Bemähungen der hohen Staatsregierung ver-kennen hiesse, wollte man deren Bekannt-machung dem grösseren Publikum noch län-ger vorenthalten. Nicht eine vollständige monographische Abhandlung über die dorti-gen Quellen und Bäder ist es, welche Ver-fasser in dem Folgenden beabsichtigt; eine solche ist theils bei der reichhaltigen älteren Litteratur Nenndorf's kein Bedürfniss, theils gehört dazu mehr als einjährige brunnen-ärztliche Erfahrung; vielmehr stellte er es sich zur Aufgabe, die dortigen neuern Ein-richtungen zu beschreiben. vom unbefangerichtungen zu beschreiben, vom unbefange-nen Standpunkte des praktischen Arztes aus za beurtheilen und auf diese Art die zuletzt der in manchen Punkten zu ergänzen und berichtigen. — Zu den Heilschätzen Nenndoris gehören ausser seinen bekannten

vier Schweselquellen die Gasbäder, Schlammbilder und die seit 1842 daselbst besindlichen Soolbäder.

1. Die Schwefelwasserquellen und deren Benutzung.

Die letzte vollständige Analyse der Nenndorfer Quellen ist die im Jahre 1836 vom Herrn Professor Fr. Wöhler in Göttingen vergenemmene, welche in dessen und & Oleine's Schrift über Nenndorf mitgetheik ist. Doch hat derselbe grosse Chemiker im Jahre 1842 eine vergleichende Analyse der stärk-sten Schwefelquellen zu Nenndorf und Kilsen hinsichtlich ihres Gehaltes an Schweselwasserstoffgas vorgenommen, und dabei das für Nenndorf so schmeichelhafte Resultat erhalten, dass das dortige Schwefelwasser fast doppelt so viel Schweselwasserstofigas enthält als das Eilsener. Nach fünf im Labo-ratorium zu Göttingen mit bekannter Sorgfalt angestellten Analysen enthalten hundert Theile Eilsener Wasser bei + 9° R. Temperatur nicht ganz drei Theile, dagegen hundert Theile Nenndorfer Wasser über fünf Theile Schwefelwasserstoffgas, oder anders ausgedrückt, das Eilsener Wasser enthält 33, das Nenndorfer 3, seines Volums Hydrothionsäure. Ohne in Folge dieser Behauptung dem Eilsener Wasser seine grosse Wirk-samkeit absprechen zu wollen, da am Ende kein Arzt genau wissen kann, wie viel

Schweselwasserstoff zur Heilung dieser oder jeuer Krankheit nöthig sei, geht doch aus dieser Vergleichung hervor, wie lächerlich und unbegründet es ist, wenn man hin und wieder dem Eilsener Wasser einen Vorzug vor dem Nenndorser geben will, weil es reicher an Hydrothionsäure sei.

In Beziehung auf die Trinkquelle zu Nenndorf verdient bemerkt zu werden, dass dieselbe, die bisher mit einem Zelte überdeckt war und gepumpt wurde, von nun an mit einem Tempel überbaut worden ist, der durch seine architektonische Schönheit Zierde der dortigen Promenade dienen wird. Für die Zukunft ist zugleich die Einrichtung getroffen worden, dass das Wasser der Trinkquelle nicht allein gepumpt, sondern auch nnmittelbar geschöpft werden kann. Die zum Versenden bestimmten Krüge werden durch eine eigene Vorrichtung unter dem Spiegel der Quelle verkorkt und hernach wohl verpicht, und können durch jede Mineralwasserhandlung bezogen werden. Der Preis eines so gefüllten Kruges beträgt an Ort und Stelle zwei Silbergroschen. - Die Schweselwasserbäder werden ausschliesslich in dem grossen Badehause und zwar in steinernen, von geschlissenem, seinem Sandsteine gesertigten Wannen gegeben. Die in die Wannen mündenden Hähne für kaltes und warmes Schwefelwasser sind fast überall bis nahe an den Boden der Wannen geführt worden, um das Sprudeln des aussliessenden Wassers und dadurch einen möglichen Verlust von Hydrothionsäure zu vermeiden. Die Heizung

sämmtlicher Büder geschieht durch Dämple ven Schweselwasser, und bei dieser gronnautigen und sehenswerthen Dampsbeizung ist es möglich geworden, dass das Badewasser auch nach dem Erwärmen völlig klar und durchsichtig bleibt, ein Beweis, dass keine Zersetzung desselben eingetreten sei, während es früher, wo es in grossen, kupfernen Kesselnugekocht wurde, eine milchweisse Fache annahm, die von einer theilweisen Zessetung der Hydrothionsäure sowie von Principitation von Schwefelmilch herrührte. Verfasser hat in verschiedenen andern deutschen Schwefelbädern, wo ebenfalls mit Dompf geheizt wird, diese durchsichtige, klars Beschaffenheit des Badewassers nicht gefunden. Bedenkt man, dass bei der günstigen Lage des Nenndorfer Badehauses, welches tiefer als der Spiegel der Quellen liegt, das Wasser aus den Quellen fortwährend durch eigenen Fall in die Bäder fliesst, ohne dass es gepumpt zu werden braucht, sowie, dass es durch heisse Schwefelwasserdämpfe, ohne etwas von seinen Bestandtheilen einzubüssen, geheizt wird, so muss man gestehen, dass eine zweckmässigere Art, die zum Bade nöthige höhere Temperatur herzustellen, oder eine passendere Methode, wodurch das Wasser weniger Veränderungen erleidet, schwerlich existiren dürfte.

Noch muss hier einer Einrichtung zum Erwärmen der Badetücher erwähnt werden, die nirgends anders angetroffen wird. Bei dem grossen Ueberflusse an heissen Dämpfen hat man diese in blecherne, Wärmkörben

ähnlich construirte, Gefässe, welche wie kleine Ofen innerhalb der Badestuben stehen, geleitet und auf diese Art die bisherigen Trokkenkörbe und deren Erwärmung durch Holzkohlen ersetzt, wodurch ausser einer bedeutenden Holzersparung eine stets gleichmässige, hinreichende Wärme hervorgebracht, und die bei der Erwärmung durch Holzkohlen entstehende Erzeugung von Kohlenoxydgas, oder, will man die Wärmkörbe auf die Gänge stellen, das öftere Oesnen der Thüren vermieden wird. Die bereits gemachten Versuche sind zu völliger Zufriedenheit ausgefallen, und nach und nach sollen alle Badestuben mit dieser Einrichtung versehen werden.

Als Modificationen der Schwefelwasserbäder sind die Vorrichtungen zu Regen-, Sturz- und Schwitzbädern, zu Dampf- und Wasserdouchen zu betrachten. Sie bestehen noch in derselben Art, wie sie d'Oleire beschrieben hat. Zu Nenndorf hat man von jeher und mit Recht eigenen Douchezimmern mit feststehenden in einem daneben befindlichen Cabinette aufgestellten Druckmaschinen, deren elastischer Schlauch durch eine Oeffnung der Wand in das Douchebadzimmer geführt wird, den Vorzug vor jenen kleinern transportabelen Douchekasten gegeben, die in das Zimmer des Badenden gebracht und dort in Bewegung gesetzt werden, womit mancherlei Inconvenienzen verbunden sind.

2. Die Schwefel-Gasbäder.

Nenndorf besitzt sowohl trockene oder halte, als warme oder feuchte Gasbätter. Erstere werden in dem von d'Oleira 4830 eingerichteten Gansalon im ersten Stocke ei-nes eigends dazu bestimmten Gebäudes vermittelst einer Fontaine von kaltem, auf einer kapfernen Halbkuguttgerschellendem Schwefelwasser der stärksten Quelle gegeben. Bie warmen, seuchten Gasbäder befinden sich in cinem Zimmer gleicher Erde desselben Ge-bäudes; hier wird das Schweselwasserstoffgas dadurch entwickelt, dass 'kaltes und heisses Schwefelwasser zugleich aus Hähnenhervorströmt und auf einem kupfernen Becken zerschellt, wodurch das Gas frei wird, 'und zugleich durch mehr oder weniger Zufluss von heissem Wasser die Temperatur regulirt werden kann. Zur localen Anwendung des erwärmten Gases, der Gasdouche, sind die nöthigen Vorrichtungen vorhanden, welche auch in der vergangenen Saison bei Ge-schwüren, Neuralgien und Krankheiten der Gehörwerkzeuge öfters benutzt wurden.

### 3. Die Schlammbäder.

Die Nenndorfer Schlammbäder, nebst denen zu Eilsen die ältesten in Deutschland,

bestehen schon seit dem Jahre 1809 und sind seit jener Zeit Gegenstand unausgesetzter Sorgfalt und Aufmerksamkeit der Verwaltung gewesen, welche denselben den höchsten Grad möglicher Vollkommenheit zu geben stets bemüht war. Da das bisherige Schlammbadhaus dem wachsenden Bedürsnisse und Andrange der Hülfesuchenden nicht mehr genügte, so wurde schon 1840 am rechten Flügel des grossen Badehauses ein neues Schlammbadhaus errichtet. welches mit dem Badehause durch eine Glassenstergallerie verbunden werden wird. Dasselbe enthält in hohen und geräumigen Zimmern neun und zwanzig neue, von geschlissenem, seinem Sandsteine gearbeitete und in den Boden gesenkte Schlammlogen von hinlänglicher Grösse, so dass nun in Verbindung mit den ein and zwanzig im alten Schlammbadhause befindlichen täglich vierzig steinerne Wan-nen benutzt werden können. Transportable hölzerne Wannen, oder gemeinschaftliche Schlammbäder waren in Nenndorf nie gebräuchlich, sondern jeder Badende, selbst der sogenannte Freibädner, erhält in numerirter Wanne sein nur von ihm zu benutzendes Schlammbad. Zum Ausruhen nach dem Schlammbade ist ein bequem eingerichtetes, heizbares Local vorhanden. Die Heizung der Schlammbäder geschieht durchgängig durch Dämpfe von Schwefelwasser. Beim Erhitzen entwickelt der Nenndorfer Schlamm ausser dem Geruche nach Schwefel einen deutlichen vegetabilischen Modergeruch, der durch den wiederholten Gebrauch des Schlammes bei neuer Erhitzung sich bedeutend verstärkt, so dass sich dies schon nach mehre-ren Tagen auffallend herausstellt. Dieser nanchmende Gährungsprocess, bei dem mittelet Zersetzung der schwefelsauren Salze durch die Einwirkung der organischen Substanzen augleich eine progressive Vermehrung des Schwefelgehaltes Statt zu finden scheint, wofür manche neuere chemische Erfahrungen sprechen, rechtsertigt die in Neunderf eingeführte Methode, bis zum sechsten Bade denselben Schlamm zu benutzen, indem nur deschalb täglich etwas frischer Schlamm zugesetzt wird, um eine zu grosse Verdün-nung durch die heissen Dämpfe zu verhüten. Die natürlichen Schlammlager Nenndorf's beanden sich, wie bekannt, in der Nähe desselben bei Algesdorf in einem Sumpfe, in welchen eine Menge Schweselquellen ausgehen, und einen viele Fuss tiefen schwarzen Schlamm bilden, auf dem sich eine weisse Schwefeldecke absetzt. Der dort von Natur schon seit Jahrhunderten erzeugte Schwefelschlamm wird möglichst unverändert zur Anwendung gebracht, indem er im Herbste gegraben, von gröbern vegetabilischen Beimischungen gereinigt und alsdann in zwei grosse durchaus bedeckte Reservoirs gebracht wird, in denen er den Winter hindurch unter dem Wasser der stärksten Schwefelquelle lagert. Und dennoch giebt es Aerzte, welche einen auf diese Weise hergestellten Schlamm einen künstlich erzeugten zu nennen belieben. Ueber diese Benennung dürfte es an der Zeit sein, sich zu vereinigen. Versteht man unter natürlichem Badeschlamme nur einen solchen, der, ohne eine künstliche

Erwärmung nöthig zu haben, gleich in der von der Natur dargebotenen Temperatur be-nutzt werden kann, wie dies zu Abano, Ac-qui, St. Amand oder bei dem Kochsalzschlamme des Sacker Salzsees in der Krim der Fall ist, wo theils durch die hohe Temperatur jener Thermen, aus denen der Schlamm nur ein Niederschlag ist, theils durch Einwirkung der Sonnenstrahlen eine solche Benutzung möglich wird, so gehört der Nenndorfer Ba-deschlamm und mit ihm der sämmtlicher deutscher Schwefelschlammbäder nicht dazu, indem diese einer künstlichen Erwärmung bedürfen; ist aber natürlicher Schlamm ein solcher, welcher den von der Natur Jahrhunderten durch Imprägnation von Moorerde mit Schwefelwasser gebildeten Schlamm-lagern entnommen, und nur einer nöthigen mechanischen Reinigung und Erwärmung un-terworfen wird, so gehört der Nenndorfer Badeschlamm im vollsten Sinne des Wortes dazu, und einem solchen Schlamm gegenüber ist dann künstlicher derjenige zu nennen, der wilkührlich durch Mischung von Mooroder Wiesengrund mit Schweselwasser erzeugt wird, und der sich zu dem natürlichen wie künstliche Mineralwasser zu den natürlichen verhalten dürfte.

Ueber Bedeutung und Wirksamkeit der Schlammbäder überhaupt herrschen noch sehr verschiedene Ansichten unter den Aerzten, wie sich Verfasser aus den Krankenberichten vielfach zu überzeugen Gelegenheit hatte. Wenn es zugegeben werden muss, dass, ganz allgemein gesprochen, manchen Kran-

ken jetzt unnöthiger Weise Schlammhäder verordnet werden, die früher in einfachen Mineralwasserbädern Heilung suchten und fanden; wenn es Thatsache ist, dass manche Aerzte der Mode huldigend ohne Berücksichtigung drohender Gegenanzeigen Schlammbäder in Fällen vorschreiben, wo deren Anwendung bedenklich erscheint, weshalb redliche Badeärzte dieselbe manchmal zu verweigern sich genöthigt sehen; so ist es dech auf der andern Seite nicht weniger ausgemacht, dass in vielen hartnäckigen Fällen nur Schlammbäder helfen, und dass man die dadurch bewirkten Erfolge selbst beobachtet haben muss, um sich über so manche dagegen gemachte theoretische Kinwärfe hinwegsetzen zu können. Auch ist die häufige Benutzung der Schlammbäder in einer Zeit, wo anomal gichtische, rheumatische Nervenleiden zu den herrschenden gehören, gerade nicht auffallend.

Wie bei allen Schlammbädern, so wird auch bei den Schwefelschlammbädern die Wirksamkeit derselben theils durch die physikalischen Eigenschaften des Mediums selbst, dessen grosse specifische Schwere, Dichtigkeit und Leitungsfähigkeit der Wärme, theils durch die specifischen Eigenschaften des Wassers, woraus der Schlamm gebildet wird, also hier besonders durch die Hydrothionsäure und den Schwefelgehalt des Mutterwassers, bedingt. Wenn von ersteren hauptsächlich die erweichende, kataplasmirende Eigenschaft und die hohe Wirksamkeit abhängt, welche Schwefelschlammbäder auf

den Kreislauf in Haut und Zellstoff ausüben, so ist es der Gehalt an Schwefelwasserstoffgas und freiem Schwefel, welcher die bekannte Wirkung gegen so manche specielle Krankheitszustände vermittelt. Ob aber das eigentliche Heilprincip des Badeschlammes einer einzelnen jener genannten beiden Kräfte zuzuschreiben sei, oder ob beide vereint eine dritte wirksame Heilkraft erzeugen, darüber will Verfasser die schon vorhandenen Hypothesen nicht durch eine neue vermehren. Nur hat ihm die Erfahrung gelehrt, dass der Schwefelschlamm von Nenndorf manches Eigenthümliche in seiner Wirkung hat, das sich freilich nicht durch die chemische Analyse, wohl aber durch die Art und Weise zu erkennen giebt, wie der menschliche Organismus dagegen reagirt.

Wenn es anders noch neuer Gründe für die alte Behauptung bedürfte, dass schwefelhaltiger Schlamm nicht überall gleiche Wirkung' habe, so könnte die in Nenndorf so oft nach den dortigen Schlammbädern beobachtete, von äussern Einflüssen so wie der individuellen Constitution des Badenden zn einem gewissen Grade unabhängige Beschleunigung des Pulses dazu dienen, diesen Satz ausser Zweifel zu setzen, indem diese Erscheinung nach Brück, Piderit, Gebhard und Zägel den übrigen norddeutschen Schwefelschlammbädern zu Driburg, Meinberg und Eilsen nicht zukommt. Doch soll der Puls einiger Personen, welche die Meinberger Schlammbäder gebrauchen, allerdings frequenter, bei andern dagegen langsamer wer-Journ, Bd. XCV, St. 3,

au. Was nebon Waits and Nactor. mach ihnen d'Oleire, also simpliche Bennmenärzte, die seit Eröffnung der Nenndorfer Schlammbäder existirten, gestätzt auf Vecmuche mit Gesunden und Kranken behauntet haben, dass die dortigen Schlammbader, in der Mehrzahl der Fälle eine durchschnittlich um zehn Schläge vermehrte Frequenz des Polses bewirken, und zwar dies unabhängig von dem Einflusse der Temperatur und Conmistenz des Bades und der Individualität des Radenden, muss Verfasser dieses nach Beabnehtungen, die er theils an nich selbst, theils an andern Gesunden und Kranken mechte. im Allgemeinen bestätigen. Bei wohlgenährten und blatreichen Körpern und reinbarer Constitution trat diese Eracheinung stärker hervor, was aber auch bei torpideren Constitutionen zu bemerken und fehlte wieder in einigen Fällen ganz. Diese Beschleunigung des Blutumlaufes scheint mehr Folge der reizenden und belastenden Wirkung des dichten Mediums auf die peripherischen Nerven za sein, und von diesen auf die vasanotorischen Nerven reflectirt zu werden, als vom Herzen selbst auszugehen. Wenigstens fand Verfasser den Herzschlag kurz nach dem Einsteigen in das Bad auffallend langsam, später nicht von der normalen Frequenz ab-Auch fand er die Brust nicht weichend. bewegter, and die Respiration ruhig, wonn nar bei sonst gesunden Lungen die Erstwirkung des Schlammbades vorüber war, die allerdings gewöhnlich eine vorübergehende angstliche Behemmung des Athmens in Folge des ungewohnten Druckes auf die Peripherie,

namentlich der starken Zusammendrückung des Unterleibes, zu bewirken pflegt. Thatsachen lassen sich nicht weglängnen, und wenn in dem alten über die pulsbeschleunigende Wirkung des Nenndorfer Schwefelschlammes zwischen den Herrn Geheimehofrath Waits und Medicinalrath Zägel zu Eilsen geführten Streite Letzterer diese Eigenschaft nicht als eine eigenthümliche anerkennen, sondern von äussern Umständen abhängig darstellen wollte, als von der Erwärmung des Schlammes in den Badezimmern selbst, von den seiner Behauptung nach zu kleinen Badezimmern Nenndorfs, von der zu hohen Temperatur des Schlammes daselbst von 30° R. u. s. w., so sind diese Einwürse jetzt`wohl als erledigt anzusehen. Denn die Badezimmer des neuen Schlammbadhauses zu Nenndorf sind völlig so gross als die zu Eilsen, die Temperatur der Nenndorfer Schlammbäder ist keineswegs immer 30°, sondern wird zwischen 26° und 30° nach den Umständen vorgeschrieben, aber auch im Schlammbade von 26° wurde vermehrte Pulsfrequenz beobachtet. Und was die Erwärmung der Bäder durch heisse Dämpfe in den Badewannen selbst betrifft, so geschieht dies zu Eilsen ebenso, müsste also dort dieselben Erscheinungen bewirken, was aber nicht der Fall ist. Im Gegentheile wird nach Gebhard und Zägel der Puls im Eilsener Schlammbade langsamer und bleibt es während der ganzen Zeit, als man darin ist, also analog dem Nenndorfer Schwefelwasserbade, während das Eilsener Schwefelwasserbad zwar Anfangs den Puls um mehrere Schläge verlang-2\*

ment, später aber constant beschleunigt, wie

Man kann daher im Allgemeinen sagen, das Kilsener Schwefelwasser und der Neunderfer Schlamm mehr reizend erregend auf das Gefässsystem, dagegen das Nennderfer Schweselwasser und der Eilsener Schlamm mehr calmirend und besänstigend auf dasselbe wirken, und es erklärt sich da-har, wenn man bei einer Vergleichung der Schriften über Eilsen und Nenndorf in Besiehung auf Anwendbarkeit der dortigen Schwefelwasser- und Schlammbäder auf beinah umgekehrte Indicationen und Contraindicationen stösst. Diese verschiedene Wirkung beider genannten Schlammarten deutet nun entweder auf eine grosse Verschiedenheit des Schlammes selbst, oder auf eine abweichende Anwendungsart desselben an beiden Badeorten. Letzteres hat Versasser nicht finden können; beide Schlammarten waren sich ihrer Consistenz, Temperatur und äussern Beschaffenheit nach gleich, nur dass der Eilsener eines starken Thongehal-tes wegen fester an der Haut klebte. Ob diese dynamische Verschiedenheit des Badeschlammes zu Eilsen und Nenndorf Folge einer verschiedenen Mischung sei, wagt Verfasser nicht zu entscheiden, und es dürfte eine vergleichende chemische Analyse darüber zur Zeit noch wenig Licht geben. Kann man zwar im Allgemeinen in Beziehung auf Mineralschlamm annehmen: talis terra est, qualis aqua, quae ei defluit, so ist doch eine genauere chemische Analyse einer so sehr

gemischten und in einem fortschreitenden Veränderungsprocesse begriffenen Masse nach dem jetzigen Stande der Chemie noch nicht möglich, und mit Recht sagt einer der gröss-ten jetzt lebenden Chemiker, dass diejenigen, welche durch die chemische Analyse grössere Wirksamkeit des Badeschlammes von einem andern Orte beweisen wollen, unmöglich im Ernste an eine solche Behauptung glauben können. Aus dem Vorstehenden soll nun keineswegs ein ganz eigener Vorzug des Nenndorfer vor andern Schlammarten, namentlich denen zu Eilsen, gefolgert, sondern nur jene interessante pulsbeschleunigende Wirkung des erstern als reine Eigen-thümlichkeit desselben dargestellt werden. Haben doch die genannten beiden Bäder in ihrem Bereiche Heilmittel, die neben der specifischen Wirkung des Schwefels eine bald mehr aufregende, bald mehr beruhigende Wirkung auf das Gefässsystem äussern, und muss es gerade der Ansicht und dem praktischen Takte der dortigen Aerzte überlassen bleiben, mit Berücksichtigung der Individua-lität und der grössern oder geringern Reaction, die man erwecken will, das geeignete Mittel dem geeigneten Falle anzupassen. Von selbst aber beantwortet sich wohl die Frage, die Herr Hofmedicus Dr. Brück zu Driburg (s. Gräfe und Kalisch Jahrb. für Deutschl. Heilq. Jahrg. 3. S. 415) unentschieden lassen will, ob die aufregende Wirkung der Nenndorfer Schlammbäder im Vergleiche mit der sanftern der Driburger jenen zum Vortheile oder Nachtheile gereiche, dahin, dass die stark eingreifenden Schlammbäder

Menndorfs nur mit Vorsicht und nach alleiniger Bestimmung des Badearstes angewendet werden dürfen, dann aber auch in vielen
hartnäckigen Fällen selbet da noch Helfe
schaffen, wo sanfter wirkende eine hinreichende Raction zu erregen nicht im Stande
sind. Uebrigens erlaubt sich Verfasser die
von ihm hochgeehrten Herren Badearste zu
Eilsen, Meinberg und Driburg hierdurch zu
ersuchen, in geeigneten Fällen auf diese
den Puls verlangsamende oder beschleunigende
Wirkung ihrer Schlammbäder besonders zu
nichten, um wo möglich durch angestellte
Versuche über diese Erscheinung zu sicheren
Resultaten zu gelangen

Sehr gebräuchlich ist auch zu Nenndest die Anwendung partieller Schlammbäder sowie der Einreibung und Umschläge von warmem Badeschlamme; ein mehr oder weniger starker Zusatz von Mutterlauge zu den Schlammbädern hat sich in geeigneten Fällen sehr wirksam gezeigt.

#### 4. Die Soolbäder.

Schon seit dem Jahre 1814 wurde die Salzsoole der nahen Kurfürstlichen Saline Bodenberg zu Soolbädern benutzt; und deshalb nahe bei Rodenberg ein eigenes Badehaus aufgeführt. Um jedoch die Benutzung der Soole zu erleichtern und bequemer zu machen, ist seit 1842 dieselbe durch unterir-

f.

dische hölzerne Röhren nach Nenndorf selbst geleitet worden, wo sie zunächst in ein grosses Reservoir, und von da, nachdem sie durch Dämpfe erwärmt ist, in die einzelnen Badewannen fliesst. Diese besinden sich in demselben Gebäude, welches die Schweselgasbäder enthält, und sind so eingerichtet, dass man zugleich jede beliebige Mischung von Schwefelwasser und Soolwasser vornehmen kann. Man kann also von jetzt an die Soole als in Nenndorf selbst quellend ansehen, wo sie in Verbindung mit den übrigen Heilanstalten ein höchst bedeutendes Heilmittel wird. Nach der neusten, von Herrn Salineninspector Mandt zu Rodenberg vorgenommenen Analyse enthält die zum Bade benutzte Soole in 10,000 Theilen bei + 10° R. an festen Bestandtheilen:

Chlornatrium	210,8
Schwefelsauren Kalk .	28,0
Chlormagnesium	4,7
Schwefelsaure Talkerde	3,4
Kohlensaure Talkerde .	1,8
Kohlensauren Kalk	1,3

schwefelsaures Kali, Kieselerde, Calciumsulphhydrat, Bitumen, Brom und Jod gebunden an Magnium sind in geringen Mengen darin enthalten

S. der' festen Bestandtheile = 250,0

An gasförmigen Bestandtheilen enthält sie freie Kohlensäure und Hydrothionsäure in nicht bestimmter Menge. Bedentender als in der ungradirten Soele ist der Brom- und Jodgehalt (ersterer überwiegend) in der Mutterlauge; das Brom findet sich darin in Verbindung mit Magnium an angesammelt, dass beim Einleiten von Chlorgas seine Gegenwart sich sogleich durch die entstehende gelbe Färbung der Flüssigkeit zu gekennen giebt, aus der man es nachher mit Aether leicht ausziehen und isoliet derstellen kann. Aus diesen Gründen bewetzt man die Mutterlauge in geeigneten Etlen sowohl als Zusatz zu Soelbädern wie Schlammbädern.

theils allein nach bekannten Indicationen, theils wor oder nach den Schweselbädern, theils gemischt mit diesen als Schwesel-Soolbäder sehr wirksam gezeigt. Als Vorbereitung zu Schweselbädern sindet das Soolbad besonders bei solchen Subjecten weiblichen Geschlechtes seine Anwendung, die von graciler, zarter Constitution und noch in der Periode der Geschlechtsentwickelung begriffen sind; zur Nacheur nach Schwesel- oder Schlammbädern bedient man sich der Soolbäder ihrer mehr tonischen Wirkung wegen gern, wo es sich darum handelt, dem Hautorgane mehr Stärke zu geben, demen grosse Empsindlichkeit gegen Temperaturwechsel, oder Neigung zu profusen Schweissen zu beseitigen, so wie in solchen Fällen, wo man allgemein stärken und krästigen will, Eisenwasser aber wegen ihrer Unverträglichkeit mit kurz vorher gebrauchten Schweielbädern

contraindicirt sind, wenigstens selten gut vertragen werden.

Die so selten gebotene, zu Nenndorf in allen beliebigen Verhältnissen leicht und bequem zu habende Vermischung des Soolund Schwefelwassers, wodurch die mehr materielle Wirkung des Salzwassers gleichsam
ein begeisterndes Princip erhält, bewies sich
in complicirten Fällen von Scropheln und
Rhachitis, chronischen Hautausschlägen, besonders trockenen mit grosser Sensibilität des
Hautorganes verbundenen Herpesformen,
Stockungen und Anomalien der Menstruation,
weissem Flusse von grosser Wirksamkeit.
Es liegen hierüber schöne Erfahrungen aus
älterer und neuerer Zeit vor, die einer späteren Mittheilung vorbehalten bleiben müssen,
und welche namentlich beweisen, dass durch
diese Mischung manche Contraindicationen
gegen den Gebrauch einfacher Schwefelbäder wegfallen.

Bei den neuern Bohrversuchen auf der Saline Rodenberg ist eine Soolquelle zu Tage gekommen, die sich durch das relative Verhältniss ihrer Bestandtheile und namentlich einen starken Gehalt an freier Kohlensäure, so wie einen geringern an Hydrothionsäure, zum innern Gebrauche sehr gut eignen wird, indem sie einen Uebergang zu den kochsalzhaltigen Säuerlingen macht und ungeachtet ihres Salzgehaltes ein wohlschmeckendes Trinkwasser ist. Herr Professor Wöhler hatte bei seinem diesjährigen Aufenthalte zu Nenndorf die Güte, diese Quelle vorläufig

Gehalte an freier Kohlensäure zu überzengen; was hat eine nähere Analyse derselben vonmulchken versprochen.

dess hier nech Verfauser seinen Collegua bewerken, dass armen Kranken, sowehl Inals Ansländern, fortwährend die Wohlthatdes Irsien Bades und somstige Unterstützungin-den Monaten Juni und August zu Theil wirder wenn davon noch Heil zu erwarten ist, ausbische nöthigen Arztlichen und autlichen Bescheinigungen der Dürftigkeit beigebracht wirden, wie denn im Sommer 1842 niebennig Annerwicht nur freie Bäder und Wohnungen, sonderstützung an Geld aus dem Armenfond erhielten.

Möge es erlaubt sein, hier noch einige dem Tagebuche entnommene, kurz und schmucklos erzählte Krankengeschichten solgen zu lassen, die dem Versasser wenigstens vom Standpunkte des praktischen Arztes aus merkwürdig erschienen sind, weil sie ihm den Beweis lieserten, wie viele kräftige Mittel bei Behandlung chronischer Krankheiten die Brunnenpraxis vor der gewöhnlichen Privaspraxis voraus hat. Wenn in dem Folgenden hin und wieder von weggeworsenen Krücken die Rede ist, so gehört es zwar

nicht mehr zum guten Tone, in Badeberichten davon zu reden, indessen kann Verfasser, selbst auf die Gefahr hin für altmodig zu gelten, nicht umhin, einiger solcher Fälle zu erwähnen, weil es ihm von hoher Wichtigkeit war, es mit eigenen Augen gesehen zu haben, wie nach manchen Curen wirkliche Krücken von wirklichen Kranken auch wirklich weggeworfen wurden.

### I. Arthritiden.

Die Mehrzahl der Curgäste litt an gichtischen Uebeln. Seltener war die Aeusserung der normal verlausenden Gicht, Podagra oder Chiragra, zu bemerken, häusiger kam anomale Gicht in allen Formen und Graden vor', wobei es sich nicht selten zeigte, dass früher vorhanden gewesene Scropheln in der Involutionszeit als Gicht wieder zum Vorschein kamen.

1. Paralysis arthritica. Herr G., Oekonom aus dem Hannöverschen, etwa 50 Jahre alt, litt früher an primär anomaler Gicht der Fussgelenke. Bei einer Lebensart, wo er sich oft der schlechtesten Witterung aussezzen musste, zog die Gicht nach und nach in die Kniegelenke, von da nach der Hüftund Kreuzgegend, bis zuletzt fast völlige Lähmung der untern Extremitäten eintrat. Patient kam in einem sehr traurigen Zustande hier an und vermochte kaum mit zwei Krücken einige Schritte zu gehen. Ausser

der beinah aufgehobenen Motilität der unteren Extremitäten war auch die Sensibilität derselben abnorm und nur eine schwache, undeutliche Empfindung vorhanden. Bei der Untersuchung des Rückgrates erschienen einige Lendenwirbel beim Drucke auf ihre Dornfortsätze schmerzhaft. Die Cur dauerte etwas über vier Wochen, und es wurden die Trinkquelle, vierzehn Schwefelwasserbäder, eben so viel Schlammbäder sowie acht Douchen auf die Kreuzgegend verordnet. Der Erfolg war schon hier, dass Patient an einem Stocke, wenn auch langsam, doch ziemlich sicher gehen und die Krücken entbehren konnte.

2. Arthritis nodosa et anchylosis spuria manuum et digitorum. Diese so schwer zu beseitigende Folgekrankheit der Gicht sindet, wenn sie noch nicht zu lange bestanden hat, wenn noch keine wirkliche Verwachsung der Gelenkknorpelslächen vorhanden ist und die abgelagerten Coucremente keinen zu hohen Grad von Consistenz angenommen haben, durch die wiederholte Anwendung der Nenndorfer Bäder bald wesentliche Besserung, bald völlige Heilung.

Frau K. aus dem Hessischen, 49 Jahre alt, schwächlicher Constitution und Mutter vieler Kinder, besuchte diesen Sommer zum zweiten Male die hiesigen Quellen. Bei ihr hatten sich in Folge anomaler Gicht in den Kapselbändern beider Hand- und fast aller Fingergelenke theils knotige Anschwellungen theils Ausschwitzungen gebildet, die durch

Zunahme ihrer Consistenz die Function der genannten Gelenke in so hohem Grade beeinträchtigten, dass die meisten Finger steif und in halber Beugung nach der Vola manus erstarrt waren, wodurch Patientin zu jeder manuellen Beschäftigung untauglich wurde. Doch liess sich bei genauer Untersuchung eine noch bestehende Trennung und Beweglichkeit der Gelenkenden deutlich wahrnehmen. Nach dem Gebrauche allgemeiner und partieller Schlammbäder, Schwefelwasserbäder und einiger Dampfdouchen war die Motilität der Gelenke auf die erfreulichste Weise vorgeschritten, und es steht zu hoffen, dass ein nochmaliger Besuch von Nenndorf die noch vorhandenen Residuen beseitigen werde.

- 3. Arthritis chronica genu dextri. Herr D., Gutsbesitzer, von kräftiger, sehr plethorischer Constitution, zwischen funfzig und sechzig Jahren, litt seit geraumer Zeit an vagen, gichtischen Schmerzen, die sich endlich im rechten Kniegelenke fixirten, und daselbst eine solche Auftreibung und Steifigkeit bewirkten, dass er nur mit Hülfe einer Krücke mühsam einige Schritte gehen konnte, meist aber umhergefahren werden musste. Der erste Besuch Nenndorfs im Jahre 1841 brachte ihn so weit, dass er ohne Unterstützung gehen konnte, während diesmal durch Wasserbäder, partielle Schlammbäder und Douchen die Reste des früheren Uebels wichen.
- 4. Periostitis et caries metatarsi arthritica. Fräulein A., eine sehr kräftige,

5. Ulcus arthriticum. Herr W., Schisscapitain, gegen sechzig Jahr alt, ist schon

seit langer Zeit von gichtischen Beschwerden geplagt, die er durch wiederholten Besuch Nenndorfs in Schranken hält. Im Frühjahre 1842 zog er sich durch mechanische Verletzung eine kleine Wunde am innern Knöchel des linken Fusses zu, die, statt zu heilen, in ein atonisches Geschwür mit unreinem Grunde, dicken, callösen Rändern und dünner, scharfer Absonderung überging. Schwefelwasserbäder veränderten nichts in dem Aussehen desselben, aber schon nach wenigen partiellen Schlammbädern zeigte sich ein reinerer Grund und bald begann die Heilung von den Rändern aus, die so rasch fortschritt, dass nach zwölf Schlammfussbädern die Vernarbung vollendet war.

Diarrhoea arthritica. So wie es bei der Bronchialschleimhaut öfters der Fall ist, so wird auch zuweilen die Intestinalschleimhaut von anomaler Gicht befallen und alsdann Absonderungsorgan gichtischer Stoffe. Herr D., früher Cavallerist, neun und vierzig Jahr alt, leidet schon seit Jahren an Durchfällen, wobei unter brennenden, colikartigen Schmerzen dünne, scharse, entschieden sauer reagirende Flüssigkeiten ausgeleert werden. Das Uebel hängt offenbar mit einem früheren, nicht völlig ausgebildeten Gichtanfalle zusammen, und hatte allen bisherigen Mitteln hartnäckig widerstanden. Der vorsichtige innere Gebrauch des Schwefelwassers mit Milch und täglicher Schwefelwasserbäder beseitigten nach vier Wochen den Durchfall vollkommen.

### II. Rheumatismen.

- 1. Rheumatismus colli, torticollum. Herr B., sechzig Jahr alt, Oekonom aus dem Hessischen, erkrankte vor mehreren Jahren an rheumatischen Schmerzen, die sich später in den linken Halsmuskeln festsetzten und nach und nach eine Beugung des Kopfes nach links verursachten. Jeder Versuch, den Kopf nach der entgegengesetzten Seite zu beugen, war von so heftigen Schmerzen begleitet, dass Patient davon abstehen musste, eine eigentliche Contractur des linken M. sternocleidomastoideus schien jedoch nicht vorhanden zu sein. Patient trank drei Wochen hindurch den Schwefelbrunnen, nahm täglich Schwefelbäder und Douchen und wurde dadurch völlig hergestellt.
- 2. Coxitis rheumatica. Die unverehelichte C. W., sieben und dreissig Jahr alt, schwächlich und mangelhaft genährt, in ihrer Jugend scrophulös, wurde vor einiger Zeit von einer chronisch rheumatischen Entzündung des rechten Hüftgelenkes befallen, welche schlecht behandelt in Caries desselben überging. Patientin kam mit allen Zeichen des dritten Zeitraumes der Coxitis hieher und durch mehrere bis ins Hüftgelenk gehende Fisteln konnte man mit der Sonde rauhe, cariöse Stellen des Acetabuli fühlen; das Allgemeinbefinden war schon bedeutend getrübt und hektisches Fieber vorhanden.

Halbe Schlammbäder nebst combinirten Schwefel-Soolbädern und kräftigen Douchen wirkten entschieden günstig ein, so dass sich die
Fisteln schlossen und das Zehrsieber aushörte.
Dies war schon durch die im Jahre 1841
vorgenommene Cur erreicht worden; bei der
diesjährigen Benutzung der genannten Mittel
gelang es, die noch zurückgebliebene Steifigkeit und Schmerzhaftigkeit des Hüftgelenkes zu beseitigen, so dass Patient bis auf
Verkürzung des Schenkels geheilt entlassen
werden konnte.

- Rheumatismus chronicus coxae simistrae. Demoiselle H., ein schwächliches Mädchen von drei und zwanzig Jahren, wurde kürzlich von einem chronischen Rheumatismus des linken Hüftgelenkes befallen, der hauptsächlich die Synovialmembran getroffen zu haben schien, wenigstens war das Gelenk nie stark angeschwollen, und der mehr drük-kende und in der Tiefe sitzende Schmerz steigerte sich nur, wenn das Collum semoris gegen das Acetabulum angedrückt wurde. Die Function war jedoch sehr behindert, die Beugung des Oberschenkels sehr erschwert, das Gehen schmerzhaft und hinkend. Die nach wiederholtem Schröpfen verordneten Schweselwasser-Schlammbader und Douchen beseitigten das Uebel bis auf geringe Reste, welche einer abermaligen Cur weichen dürften.
- 4. Paralysis rheumatica extrem. infer. Herr N., Gastwirth, musste früher sich lange in einem feuchten, ungesunden Locale aufhalten, und bekam dadurch rheumatische Journ. Bd. XCV. St. 3.

Schmerzen, die bald in die Kniegelenke, bald in die Lendenwirbel zogen, jedoch nach passenden Mitteln und in einer gesunden Wohnung sich verloren. Kurz darauf bemerkte derselbe eine Schwäche in den Beinen, welche bald in Kraftlosigkeit und zuletzt in unvollkommene Lähmung überging, so dass er nur mit der grössten Anstrengung auf zwei Krückenstöcke gestützt sich fortschleppen konnte. Spinal-Irritation liess sich in diesem Falle nicht entdecken. Die Cur wurde mit blutigen Schröpfköpfen eröffnet; nach zwölf Schwefelwasserbädern, acht Schlammbädern und eben so viel Douchen trat zuerst Besserung ein. Die Schlammbäder machten starken Hautreiz und an einigen Stellen Blasen. Bis auf einige Unsicherheit im Gehen wurde Patient völlig hergestellt.

matico-arthriticus. Herr v. S., Forstbeamter, zwischen vierzig und funfzig Jahren, leidet an einer merkwürdigen, periodischen Krankheit des rechten Kniegelenkes. Aus einer gichtischen Familie stammend, übrigens von kräftiger Constitution und abgehärtet, überstand er die gewöhnlichen Kinderkrankheiten leicht. In späteren Jahren wurde er von vagen, rheumatischen Schmerzen befallen, weshalb er vor acht Jahren schon einmal dahier mit Erfolg badete. Etwa zwei Jahre nachher entwickelte sich ohne sichtbare Veranlassung das gegenwärtige Leiden desselben, nämlich eine periodische Anschwellung des rechten Kniegelenkes, die alle funfzehn Tage einzutreten pflegt, mit gelinder

Spannung beginnt, drei bis vier Tage zu-nimmt, dann ihre Akme erreicht und von da bis zum siebenten Tage wieder spurios verschwindet. Nachdem Patient in den nächstfolgenden Jahren die Bäder von Töplitz, Ems und Marienbad vergebens gebraucht hatte, kam er wieder nach Nenndorf und befreite sich zwei und ein halb Jahre von seinem Leiden. Doch im vorigen Winter stellte es sich wieder ein, auch diesmal wie immer ohne jede äussere Veranlassung, und diesem Grunde besuchte Patient abermale Nenndorf. In den fünf Wochen seines hiesigen Aufenthaltes hatte Verfasser zweimal Gelegenheit, den Verlauf dieser sonderbaren Krankheit zu beobachten, die mit solcher Bestimmtheit auf den Tag einzutreten pslegt, dass sie Patient scherzweis den weiblichen Regeln vergleicht und sein halbes Monatliches nennt. In der freien Zwischenzeit gleicht das Kniegelenk durchaus dem gesunden, nur ist etwa einen Zoll über dem oberen Rande der Patella in der Tiefe unter der Sehne des Rectus femoris eine ziemlich harte Leiste zu fühlen, welche quer über den Oberschenkel läuft, etwa einen Zoll breit, zwei lang ist, beim Drucke nicht schmerzt, sich nicht verschieben lässt und der Lage und Gestalt nach stets unverändert bleibt. Vor dem jedesmaligen Anfalle will Patient zuweilen ein leises Frösteln, seine Angehörigen glauben ein etwas verändertes Aussehen bemerkt zu haben. Am achten seines hiesigen Aufenthaltes liess der Anfall nicht auf sich warten, trat jedoch diesmal, vielleicht in Folge der Beschwerden einer

weiten Reise, um einen Tag früher ein. Vier Tage nachher hatte die Geschwulst ihre Akme erreicht; an beiden Seiten, auf der vorderen Fläche, so wie oberhalb und unterhalb der Kniescheibe zeigte sich eine pralle, beim Drucke undeutlich fluctuirende Geschwulst von der Grösse des Kopfes eines Neugebornen, ihrem Umfange nach genau dem Lig. capsul. genu entsprechend. Die Patella selbst war beweglich und deutlich zu fühlen, ebenso die Ränder der Flexoren in der Kniekehle, welche überhaupt von der Anschwellung frei bleibt. Die Geschwulst wird von der Patella gleichsam in zwei seit-liche Hälften getheilt, das Contentum lässt sich aus der rechten in die linke Hälfte, nicht aber von unten nach oben drücken. Bei der Flexion des Unterschenkels wird die Anschwellung der Seiten grösser und gespannter, bei der Extension ist dagegen die Fluctuation deutlicher zu fühlen. Dabei war weder Röthe, noch Hitze oder Schmerz beim Drucke auf die Geschwulst zu bemerken, nur fühlt Patient beim Gehen wegen der enormen Ausdehnung der übrigens völlig normalen Integumente eine lästige Spannung. Die oben erwähnte Leiste war mit in die Geschwulst gezogen und nicht mehr deutlich zu fühlen. Nach und nach wurde nun die Anschwellung des Kniees schlasser, mehr teichig, die Fluctuation dagegen deutlicher fühlbar und am siebenten Tage war nichts mehr zu bemerken. Funszehn Tage nachher solgte in derselben Succession ein neuer Anfall. Vor, während und nach einem solchen Paroxysmus ist das Allgemeinbefinden nicht

gestört, nirgends eine functionelle Störung oder eine vermehrte Secretion zu bemerken. Ueber Wesen und Bedeutung dieses Leidens sind nun die Ansichten namhafter Aerzte sehr vorschieden gewesen; bald wollte man eine abdominelle Ürsache finden, bald sollte es eine Intermittens larvata sein; doch bewiesen sich die nach dieser Annahme eingeleiteten Curversuche, namentlich auch das Chinin, erfolglos. Dem Sitze und der Erscheinung nach konnte es Verfasser für nichts Anderes als eine periodische, abnorme Secretion innerhalb des Kapselbandes des Kniegelenkes halten, der Genese nach nahm derselbe, die erbliche Gichtanlage, die früheren rheumatischen Schmerzen, so wie ex juvantibus den grossen Nutzen der vorigen Cur in Nenndorf berücksichtigend, eine specifisch rheumatisch-gichtische Ursache an, ihm gleich das Periodische und so rein Intermittirende dieser sonst so materiellen Krankheit unerklärlich bleibt, und überhaupt ein solcher Fall zu den Seltenheiten im Gebiete der Pathologie gerechnet werden dörfte. Der oben angegebenen Ansicht von der Natur dieser Krankheit nach musste Patient reichlich den Schwefelbrunnen trinken, dann zuerst einige Schwefelwasserbäder, Schlammbäder und (im Zeitraum der Intermission) die kräftigsten Douchen Ob der Erfolg auch diesmal so günstig wie früher war, konnte Verfasser bei der weiten Entfernung seines Wohnortes von dem des Patienten noch nicht in Erfahrung bringen; in Nenndorf selbst wurde nur das erreicht, dass der dritte Anfall an zwei Tagen, wo

er hätte eintreten müssen, ausblieb. Die unmittelbar darauf erfolgte Abreise machte fernere Beobachtung dieses interessanten Falles unmöglich.

### III. Hämorrhoiden.

Unter den Fällen anomaler Hämorrhoiden erschienen folgende bemerkenswerth:

Hämorrhoides oculi dextri. Herr R., Beamter, bekam bei einer sitzenden Lebensart Hämorrhoiden, die bald anomal wurden, und Congestionen nach Kopf und Brust erzeugten, ohne dass es zur blutigen Ausscheidung gekommen wäre. Da das rechte Auge desselben kürzlich auf einer Reise eine heftige Commotion durch Stoss erlitten so ging der Zug der Hämorrhoidalcongestionen um so mehr nach demselben, bewirkte dort dumpfe, drückende Schmerzen, Abnahme der Sehkraft mit Erweiterung der Pupille und überhaupt Zufälle, welche eine conge-stive Amaurose befürchten liessen. Unter diesen Umständen liess man ihn nach vorausgegangenen Blutentziehungen durch Schröpfköpfe in den Nacken und Hirudin. ad anum täglich sechs Glas Schwefelwasser mit Znsatz von Bittersalz trinken, und dabei warme Fussbäder von Schlamm nehmen, welche Mittel nach vierzehn Tagen so vortheilhaft gewirkt hatten, dass Patient nicht länger mehr zu halten war, und um so mehr entlassen werden konnte, als seine Beschwerden sich verloren hatten.

Haemorrhoides' anomalae cerebri et pulmonum. Herr H., ein preussischer Beamter zwischen funfzig und sechzig Jahren, von sanguinischem Temperamente und leicht beweglichem Gefässsystem, früher als Officier eine sehr bewegte Lebensweise führend, bekam, seitdem er ins Civil versetzt wurde und dort viel sitzen musste, mancherlei Zufälle anomaler Hämorrhoiden. Vor etwa drei Monaten, kaum hergestellt von einer rheumatischen Affection der harten Hirnhaut, ging plötzlich der Zug der Congestionen gegen den Kopf und bewirkte dort Anfalle von Schwindel und Kopfschmerz, öfters Erbrechen, Schlaflosigkeit, allgemeine Schwäche und Hinfälligkeit folgten darauf; diese Zufälle steigerten sich bei der geringsten körperlichen oder geistigen Anstrengung, und beeinträchtigten durch ihre Hestigkeit die Geistesthätigkeit in einem Grade, dass Patient sein Amt nicht mehr versehen konnte. Unter diesen Umständen nach Nenndorf geschickt, erlitt daselbst kaum aus dem Wagen gestiegen eine mehrmals wiederholte Lungenblutung, in Folge der weiten, Tag wahrscheinlich und Nacht fortgesetzten Reise. Allgemeine und örtliche Blutentziehungen nebst Bitterwasser eröffneten die Cur und brachten Patienten bald so weit, dass der innere Gebrauch des Schwefelwassers mit Milch und Schwefelwasserbäder um so mehr vertragen wurden, als jene Lungenblutung dem Complexe der sonstigen Erscheinungen nach als vica-

riirende Hämorrhoidalblutung sich auswies. Derivirende Schlammfussbäder, ein bei Hä-morrhoiden und Abdominalplethora sehr wirksames Mittel, und zuletzt einige Douchen auf Kreuz- und Rückengegend, besserten das Befinden so, dass Kopfweh nur bei bedeutenderer Anstrengung sich zeigte, für ge-wöhnlich aber der Kopf hell und frei war. In Folge der früheren rheumatischen Affection der harten Hirnhaut war heftiges Ohrenbrausen, lästige Trockenheit des äussern Gehörganges und Schwerhörigkeit beider Ohren zurückgeblieben, Erscheinungen, welche durch anomale Hämorrhoiden, wie es schien, unterhalten und gesteigert wurden. Hiergegen bewies sich die Gasdouche, in das äussere Ohr geleitet, so wie das nachherige Einlegen eines Stückchens geräucherten Speckes sehr hülfreich, indem sich eine Absonderung von früher ganz fehlendem Cerumen einstellte, die Geräusche im Ohr verschwanden und die Hörweite des einen Ohres normal wurde. Vier Wochen nach der Abreise des Patienten, wo Verfasser denselben wiedersah, war der Zustand, ungeachtet er in dieser Zeit weite und austrengende Reisen gemacht hatte, noch ebenso befriedigend.

IV. Krankheiten der Respirationsorgane.

Bei Krankheiten derselben, die auf venöser Blutüberfüllung beruhen und zur TuberMetastasen bedingt sind, eben so bei Leiden der Schleimhäute dieser Theile, chronischen Katarrhen und Blennorrhoeen, wo mehr wahre Atonie vorhanden und von primären Congestienen oder entzündlicher Reizung nichts zu fürchten ist, leisten Nenndorfs Schwefelwasser-und besonders Gasbäder ausgezeichnete Dienste. Nur erwarte man bei schon zu weit vorgeschrittenen Lungenleiden, wo schon Colliquationszufälle sich einstellten, nicht mehr als vorübergehende Besserung.

1. Catarrhus trachealis et laryngeus Eine acht und dreissigjährige chronicus. verheirathete Dame, stets richtig menstruirt, von schwächlicher Constitution, leidet schon längere Zeit an obengenannter Krankheit und gleichzeitig an herumziehenden rheuma-tischen Schmerzen. Bei ihrer Ankunft dahier waren die Hauptbeschwerden: unangenehmer Kitzel im Kehlkopfe und der Trachea, Gefühl von Rauhigkeit des erstern, stete Neigung zum Räuspern, kurzer, trockener Husten mit meist hohem scharfem Tone, belegte Stimme, öftere Heiserkeit; bei tieser Inspiration oder äusserem Drucke auf jene Theile wurde kein Schmerz geklagt. Die Respiration erschien ausserdem nicht behindert, das Lungengewebe zeigte sich gesund. Schwefelbrunnen mit Milch, täglicher Besuch der Gasbäder, zuerst der feuchten, später der trockenen sowie vierzehn Schweselwasserbäder wirkten so vortheilhaft, dass nach vier Wochen das Uebel, welches so vielen andern Mitteln getrotzt hatte, beseitigt war,

1. Aphonia en electibus membrum misseur laryngis. Fräulein Br. neanua lubr alt, noch nie menstrairt und für Ar A ter mangelhaft entwickelt, bekam in three teahuchsten Jahre nach einer starken ibrid ting eine ekremisch katarrhalische Affectio des Larynx und des Gaumens, in Folge desen che bis zur Stimmlosigkeit gehende Heiser-beit und zahlreiche Geschwüre mit starker Schleimabsonderung am weichen Gaumen sich bildeten, die auch des Zäpsehen ergeit fen und einen Theil desselben zerstürtes Bei der vorgenommenen Untersuchung stiguer die Schleimhaut daselbst stellenmit vielen kleinen Gram-mit vielen kleinen kleinen Gram-mit vielen kleinen kleinen Gram-mit vielen kleinen kleinen Gram-mit vielen kleinen kle mit weisser reinschnlicher Schleimabeende-rung bedeckte Brosionen. Das Zäpschen zeigte sich ungewöhnlich klein und schief nach hinten gerichtet. Eine dyskrasische, syphilitische oder mercurielle Ursache ist bestimmt nicht vorhanden. Die Stimmlosigkeit scheint auf eine ähnliche Metamorphose der Schleimhaut des Kehlkopfes hinzudeuten, andere Zeichen von Kehlkopfs- oder Lungenleiden fehlen jedoch. Schon im vorigen Jahre benutzte Patientin die hiesigen Büder mit Vortheil, doch stellte sich später das Ucbel wieder ein. Alle Versuche, die noch ganz fehlende Menstruation hervorzurufen, sind bisher vergeblich gewesen. Diesmal wurden ihr einen Tag um den andern Bäder ven Schweselwasser, der tägliche Besuch der trockenen Gasbäder, und fleissiges, täglich mehrmals wiederholtes Gurgeln des Mundes

und Gaumsns mit Schweselwasser anempsohlen. Nach etwa zwölstägigem Besuche der Gasbäder, worin sie täglich zwei bis vier Stunden sich aushielt, trat Besserung ein und die Sprache wurde vernehmlicher und lauter. Am Ende der fünswöchentlichen Cur war die Stimme dauernd srei und sonor, Geschwürbildung und Schleimsecretion des Gaumens nicht mehr sichtbar. Die Folge muss lehren, ob diesmal die Besserung von Dauer sein, und ob sortschreitende Entwickelung und Eintritt der Menstruation die Gesundheit besestigen wird.

3. Catarrhus pulmonum chronicus et tuberculorum suspicio. Eine verheirathete? sechs und dreissigjährige Dame von hagerer, schlanker Natur, verdächtiger Architectur des Thorax, aus einer phthisischen Familie stammend, Mutter von sieben Kindern und früher leidenschaftliche Sängerin wurde vor vielen Jahren von einem krätzartigen Ausschlage durch Einreiben einer Salbe befreit. Unvermerkt stellte sich nun öfters Brust- und Magenkrampf, Hüsteln und Kurzathmigkeit ein, auch leidet sie viel an Congestionen nach Kopf und Brust. Seit etwa zwei Jahren ist sie bedeutend abgemagert, hat fast beständig Husten mit reichlichem, mehrmals mit Blutstreisen gemischtem Auswurse, der jedoch sonst nicht verdächtig aussieht. Die Percussion ergab in der linken Unterschlüsselbeingegend matten Ton, die Auscultation daselbst fehlendes Respirationsgeräusch. Seit einigen Jahren sind Hämorrhoidalknoten erschienen. Verordnung: Schwefelbrunnen mit Mich, täglicher Besuch der trockenen Sinstitute, worin der Puls um acht bie zeits flöhläge langsamer wurde, später auch flöhlage Cur kamen einzelne, stark judicate längschen an Armen und Beinen zum flohlagehen an Armen und Beinen zum flohlage Hämerrhoidalknoten, doch war nunstable der Hämerrhoidalknoten, doch war nunstable den abreis te. Aber drei Monat nachhen, sie verfanger wiedersah, war keine der und es neigte sich deutlich die Wiederkehr einer lebhaften Reproduction, indem ihr Körper an Stärlich und blühendem Umfange bedeutstid gesteinen hatte.

## V. Scropheln.

Die hierher gehörigen Fälle waren scrophulöse Hautgeschwüre, Ophthalmien und Knochenscropheln, wogegen sich die Nenndorfer Soolbäder, mit oder ohne partielle Schlammbäder und Douchen, sehr wirksam zeigten.

# VI. Hypertrophien.

1. Hypertrophia uteri. Madame H., zwei und dreissig Jahre alt, von kräftiger

Constitution und gut gebauet, aber in kin-derloser Ehe lebend, klagte schon seit län-gerer Zeit über Menstrualcoliken, wobei die Regeln nur schwach eintraten, so wie über manche andere verdächtige Symptome, welche eine innere Untersuchung nothwendig machten. Bei derselben fand Verfasser das Cellum uteri bedeutend angeschwellen, schmerzhaft bei der Berührung und von gleichförmiger Härte, doch ohne alle höckrige Uneben-Das Uebel schien mit anomalen Hämorrhoiden zusammenzuhängen, und wurde durch den reichlichen Gebrauch des Schwefelbrunnens, Schwefelwasserbäder und aufsteigende Douchen von Schweselwasser wesentlich gebessert, indem die Berührung nicht mehr schmerzhaft, und Härte und Anschwellung nicht mehr zu fühlen war. nate nachher hatte Verfasser Gelegenheit, die Untersuchung zu wiederholen, und sich von der Fortdauer jener Erfolge zu überzeugen. Doch war die Menstrualcolik unverändert geblieben.

2. Hypertrophia cordis incipiens. Diese kam bei einem sechzigjährigen, durch viele Strapazen geschwächten Schisscapitain vor, und war nach einer rheumatischen Brustentzündung zurückgeblieben. Die Diagnose war nach physicalischen und andern Zeichen unzweiselhaft. Das Uebel wurde in Nenndorf zwar nicht geheilt, dem Kranken jedoch wesentliche Erleichterung verschaft. Verfasser nahm in diesem Falle um so weniger Anstand, Schweselwasserbäder zu verordnen, als deren beruhigende, Irritabilität und erhöhte

Sontibilität herabstimmende, Puls und Hern schlag verlangsamende Eigenschaft sich schon oft bewährt hat. Schon mehrmals beobachteten die früheren Herrn Brunnenärzte Nennderfs, dass die dortigen Schwefelbäder bei erganischen Krankheiten des Herzens und der grossen Gefässe den Andrang des Blates nach dem Herzen mindern und eine gleichmässigere Circulation im Gefässsysteme bowirken, und es liegen in dieser Hinsicht merkwürdige Erfahrungen vor, wo der Erfolg gegen Erwartung günstig war Auch in diesem Falle wurde das Rad nicht nur gut vertragen, sondern auch eine deutliche bnahme des vermehrten Herzschlages und Impulses bewirkt.

#### VII. See hiliden.

### VIII. Chronische Hautkrankheiten.

Gross war die Zahl der daran Leidenden, welche in Nenndorf Hülfe suchten und meist auch fanden, gleichviel, ob eine besondere Anomalie der Vegetation und der Blutmischung zu Grunde lag (Blutflechte nach Veiel, in Canstatt), oder ob die Krankheit mehr als idiopathisches Leiden der Haut (Hautflechte) betrachtet werden musste. Von vielen Fällen erlaubt sich Verfasser nur folgende kurz anzuführen und dabei zu bemerken, dass man der Form nach Eczema, Herpes, Pityriasis und scabiöse Formen am meisten sah.

1. Herpes faciei. Eine blühende vollsaftige Dame von etwa acht und dreissig Jahren, früher sehr an Rheumatismen leidend, wurde, nachdem diese aufhörten, von einer trockenen, beinah über das ganze Gesicht verbreiteten Flechte befallen, gegen welche sie schon zweimal die Nenndorfer Schlammbäder gebraucht hatte. Zwar gebessert, aber noch nicht ganz davon geheilt, kam sie diesmal nach Nenndorf. Das Uebel war zwar nur auf eine kleine Stelle des Gesichtes beschränkt, behauptete sich aber daselbst um so hartnäckiger, indem es gleichsam organisch geworden war. Nach dem im vorigen Jahre erfolgten Besuch von Kreuznach war Verschlimmerung eingetreten. Patientin brauchte mit grosser Energie die Nenndorfer Schlamm-

direction und reichlichem Gebrauche die Trinkbrunnens geheilt absureisen; drei Mit note nachher war von dem Ausschlage keint Spar mehr sichtbar. Dieser Fall spricht das bei hartnäckigen und tief eingewurzelten Hautleiden oft nur eine energiette Auwendung der Schlammbäder hilft, dass diese aber auch mit der nöthigen Versteht bustlat, selliet von pletherischen Constitution und gut vertragen werden.

- Marie Madulen kam mit einem nitsensten Madulen kam mit einem nitsensten Madulen kam mit einem nitsensten Madulen Magels esammtlicher Fingerschlass Magels (scrophulonychia nach Fuche) gelledet hatten und wodurch die Hände zu jeder Arbeit untauglich wurden. Ausser früheren Scropheln war kein ursächliches Moment zu finden. Nach drei Wochenlang gebrauchten Schwefel-Soolbädern, örtlichen Handbädern von Schlamm und bei dem innerlichen Gebrauche des Schwefelbrunnens wurde sie sehon in Nenndorf hergestellt.
- 3. Psoriasis palmaria (nach Fuchs). Herr M., Professor aus Petersburg, hatte wegen dieses, die ganze Vola der rechten Hand einnehmenden und wie ein Panzerhandsthaht überziehenden, sonst aber nirgends verkandenen Ausschlages bereits viele russische Aerzte ohne Erfolg gebraucht, als ihm Nounderf angerathen wurde. Geringe Hämmenheidelzufälle ausgenommen war keine

Spur eines inneren Leidens, zu entdekken. Zwölf allgemeine und achtzehn örtliche Schlammbäder nebst einigen Schwesel-Soolbädern stellten Patienten so völlig her, dass ausser einigen rothen Stellen zwischen den Fingern keine Spur des lästigen Uebels mehr übrig war.

4. Scabies suppressa. Herr W., acht und dreiesig Jahr alt, von schwächlicher Constitution und kachektischem Aussehen, wurde vor sechzehn Jahren vermittelst einer Salbe von der Krätze befreit, aber kurz darauf von einem Brustleiden befallen, welches ihm seine Jugend verbitterte und zu vielen Geschäften untauglich machte. Heftig drückende und stechende Schmerzen der rechten Brusthälfte, Kurzathmigkeit besonders des Nachts, kurzer Husten, alles dies vermehrt durch Bewegung und körperliche Anstrengung, hatten ihn nun schon seit sechzehn Jahren nicht verlassen. Bei der genausten, wiederholten Untersuchung der Brust mit dem Stethoskope, die ausser dem Verfasser auch der zufällig anwesende Herr Stabsarzt Dr. Beier aus Wolfenbüttel vorzunehmen die Güte hatte, liess sich aus physicalischen Zeichen nur auf einige vorhandene Adhaesionen der Lungenpleura schliessen, muthmassliche Reste einer vor wenigen Jahren überstandenen Lungenentzündung. Am meisten Aehnlichkeit hatte die Krankheit mit dem s.g. Asthma psoricum, indem sie namentlich gegen Abend exacer-birte, im Ganzen doch aber anhaltender war. Patient badete vier Wochen in Schwefelwasser, trank dabei reichlich den Trinkbrun-Journ. Bd. XCV. St. 3.

men und wurde dadurch, ohne dass ein Hautansschlag sich zeigte, indem nur vermehrte Haut- und Nierensecretion eintrat, so villig hergestellt, dass alle Erscheinungen dieses hartnäckigen Uebels schon hier aufhörten und er wie neugeboren abreis'te.

## IX. Krankheiten des Nervensystems

Wir Nenndorf passen hauptsächlich solche, we die Nervensystem secundär afficirt ist, sei es durch venöse Congestionen, Metastasen oder langwierige Rheumatismen. Dach anch bei primären Leiden dieses Systemes und dadurch bedingten speciellen Krankheiten hilft es oft durch seine indirecte, antagonistische Wirkung und durch Reizung der äussern Haut, namentlich in Form der Schlammbäder. Fälle von Lähmungen nach Schlagfluss, rheumatischen Gesichtsschmerz und andere Neuralgien sah Verfasser auffallend gebessert werden.

(Schluss folgt.)

## II.

## Lebensrettung eines Erhängten

nebst

einigen allgemeinen Bemerkungen über den Erhängungstod.

Von

Dr. Joël, prakt. Arzte in Berlin.

Am funfzehnten Juli v. J. wurde meine ärztliche Hülfe für den Schneidermeister E. auf ungewöhnlich dringende Weise in Anspruch genommen. Schon auf dem Hinwege erfuhr ich, dass E. sich erhängt habe. Ich trat in eine ärmliche Wohnung, und dort lag auf dem Bette einer niedrigen und finstern Kammer — eine scheinbare Leiche, welche auf meine Anordnung in ein helleres Zimmer gebracht, und dort zwischen offenen Fenstern und Thüren auf ein zubereitetes Lager mit erhöhtem Oberkörper gelegt wurde. Anwesenden versicherten, dass dies der Schneidermeister E. sei, dass er in der Kammer sich erhängt habé, und dass er dort, von seiner Frau zuerst bemerkt, durch einen hinzugerufenen Nachbar abgeschnitten worden sei. Man zeigte mir den Strick, dessen er zu seinem Zwecke sich bedient hatte. Es war ein baumwollnes Köperband (13 Ellen lang, und 3 Zoll breit), welches in

Zöllen abgetheilt, von E. zum Maassnehmen und Zuschneiden gebraucht zu werden pflegte. Uebrigens musste er den Nagel, woran die Schlinge befestigt war, kurz vor Vollführung seiner verbrecherischen That selbst einge schlagen haben, da die Frau mit Bestimmthen wusste, dass grade dieser Nagel vorher nicht in der Wand gesteckt hatte.

E., kaum mehr als fünf Fuss hoch, war ein Mann von zwei und dreissig Jahren, mit schwachem Knochenbau, schlassen Muskeln "ind wenigem Fett im Zellgewebe. Die Extremitäten fühlten sich kühl an, aber Brust and Unterleib hatten noch die natür-Melie Warme, das leichenblasse Gesicht neigte de Vieselnen Stellen eine bläuliche Pärbud die Augen waren geschlossen, wenngicien sie aus der Orbita hervortraten, die Conjunc-tiva bulbi war hochroth injicirt, in dem sestgeschlossenen Munde lag die Zunge hinter den Zähnen. Ein flacher keinesweges gerötheter oder sugillirter, drei Linien breiter Eindruck war zwischen Unterkiefer und Kehlkopf bemerkbar. Er lief von der rechten Seite des Halses nach dem rechten Ohre hinauf unter dem Hinterhaupte fort, und begegnete dort einem schwächer marquirten Eindrucke, welcher von der linken ebenso nach dem linken Ohre hinausstieg. Der Penis war nicht erigirt; ob eine Ejaculation statt gefunden hatte, liess sich nicht bestimmen; das durch Koth und Urin beschmutzte Hemde enthielt keine Saamenflecke. Dabei lag E. bewusstlos da, ohne irgend ein Glied zu bewegen, alle Empfindung war gewichen, denn es erfolgte auch nicht die geringste Muskelaction, weder nach tiefen Nadelstichen, noch nachdem ich die Hautsäche
mit scharfem Senfspiritus gereizt, und mit
kaltem Wasser begossen hatte. Der Brustkasten schien beim ersten Anblicke sich gar
nicht zu bewegen, doch beim genauen Zusehen bemerkte ich eine obersächliche, in
langen Pausen sich wiederholende Ausdehnung desselben. Der Radialpuls war sehr
klein, und eher retardirt als accelerirt, der
Herzschlag liess sich durch Hand und Ohr
nur sehr undeutlich, und mit dem Radialpulse
synchronistisch bemerken.

Ich beeilte mich die passenden Rettungsmittel anzuwenden, da zu befürchten war, dass der nur noch schwache Lebensfunké rasch verlöschen möchte. Durch die Strangulation waren hier offenbar zwei pathologi-sche Zustände vorhanden: einmal Stagnation des Blates im Gehirne, weil das von den Vertebral - Arterien zugeführte Blut durch die zusammengeschnürten Jugular - Venen nicht abgeleitet werden konnte, und dann Ueberfüllung des rechten Herzens und der grossen Gefässe, als einfache Folge der gestörten respiratorischen Thätigkeit. Demnach konnte der wirkliche Tod jeden Augenblick theils auf apoplektischem, theils auf asphyktischem Wege eintreten. Da nun die freie Thätigkeit der Halsgefässe durch die einfache Lösung des strangulirenden Bandes bereits wieder hergestellt war, da endlich Herz und Lungen noch auf schwache Weise fungirten; so musste vor allen Dingen eine Verstärkung

e respiratorischen Thätigkeit erzielt wie den. Ich hediente mich dazu eines in scinit Anwendung höchst einfachen Handgri welchen Leroy (wenn ich nicht irre) zuch ingegeben hat. Ich übte nämlich ein gleichmässigen und, um die Elasticität der Rippen zu verstärken, halb stossenden Druck auf den Brustkasten und die Bauchdechen aus, und zwar auf die Weise, dass ich denselben, abwechselnd mit einer Relaxation der genannten Theile, 25 mal in einer Minute wiederholte. Wenn nämlich (so urtheilte ich) der stoesende Druck nachlässt, so erweitest sich der Brustkorb theils durch die natürliche Clasticität der Rippen, theils dadurch, dans dan Zwerchfell von den zurücksinkenden Upterleibeorganen nach unten gezogen wirds dem ster die mechanische Erweiterung-den Brustkastens, auch auf die Entwickelung der Lungen und die damit zusammenhängenden Functionen einen wesentlichen Einstuss haben müsse, schien mir kaum einem Zweisel unterworfen zu sein.

Nachdem ich auf die angegebene Weise zehn bis funfzehn Minuten fortgefahren, und sehr rasch eine gewisse Uebung in der geschickten Ausführung dieses stossenden Drukkes erlangt hatte, so wurde die umfangreichere Ausdehnung des Brustkorbes mir und den Umstehenden bemerkbar. Gleichzeitig liess ich die Extremitäten, namentlich die inneren Handflächen und Fusssohlen, von kräftigen Männern mit starken Bürsten reiben, und ausserdem legte ich auf Brust und Schenkel ziemlich breite, leinene Lappen,

welche mit Senspiritus (Ol. Sinap. gutt. xm. solv. in Spir. Vin. unc. β.) getränkt und oft ernewert wurden. Ein hinzugerufener Chirurg machte auf meine Verordnung am linken Arme einen Aderlass von 12 Unzen. Das Blut, welches Anfangs tröpfelnd aus der Vene hervortrat, ergoss sich erst dann im gewöhnlichen Strome, als die Rettungsversuche längere Zeit waren fortgesetzt worden.

Obgleich meine ärztlichen Bemühungen bereits eine volle Stunde angedauert hatten, obgleich Herz und Lungen wieder auf normale Weise fungirten, so schien doch das Nervensystem aus seinem Schlummer nicht erwachen zu wollen, denn der Verunglückte blieb immer noch regungslos und ohne Bewusstsein. Ich liess deshalb die Haare abscheeren, und den Kopf mit Tüchern bedekken, welche von eiskaltem Wasser durchnässt waren, während meine Assistenten fleissig mit dem Reiben der Haut fortfuhren. Endlich aber wurde in den Brustmuskeln eine cigenthümlich oscillatorische Bewegung bemerkbar, welche sich bald auch auf die starken Muskelparthien des Oberarmes und Oberschenkels ausdehnte, die Mundwinkel zuckten, die Augenlieder hoben sich, und E. schlug von Zeit zu Zeit die Augen auf, während gleichzeitig der Mund sich öffnete, welcher bis dahin hermetisch geschlossen war. Ich entsernte mich jetzt auf einige Zeit, da ich sicher war, dass die durch den glücklichen Erfolg angespornte Umgebung mit den kalten Umschlägen und den Hautfrictionen zu meiner Rückkehr fortfahren werde.

Als ich nach wenigen Stunden B. enem besuchte, so lag er bereits mit offen. De Augen da, und das Bewusstsein wur builbeise zurückgekehrt. Es war nämlich ener umdämmerte Zustand des Gehirns von banden, welchen ich fast jedesmal beim Be-brium tremens beebachtet habe, wobei die Kranke dasjenige, was der Arzt mit hin spricht, zwar richtig aber nicht nachhaltig aufaset, so dass er am folgenden Tage meist das ganze, weitläufig geführte Gespräch selbst bis auf den Besuch des Arztes vergessen hat. E. verstand meine an ihn gerichteten Fragen, und ich bemerkte sehr Worle verständlich zu machen, aber er hette die Sprache verloren, und er brachte statt articulirter Worte blosse Gutturaltone herver, wie man sie aus dem Munde der Taubstummen zu hören pflegt. Beim Schlucken war offenbar im hintern Theile des Mundes, oder im oberen Theile des Oesophagus ein Hinderniss vorhanden, welches E. nicht zu überwinden vermochte, so dass alles Getränk aus dem Munde wieder herausfloss; äusserlich war übrigens keine Geschwulst am Halse bemerkbar. Ich verordnete ein Essigklystier, liess die kalten Umschläge um den Kopf fortsetzen, und gleichzeitig fortwährend kalte Wasserlappen um den Hals legen.

Am 16. Morgens hatte sich nichts Wesentliches geändert. Zwar konnte E. einige Tropfen Wasser, wenngleich mit ungewöhnlicher Anstrengung herunterschlucken, aber die Sprache fehlte noch gans, dabei war die

Sclerotica stark injicirt, und da gleichzeitig ein heftiger Kopfschmerz vorhanden zu sein schien, so wurde ein zweiter Aderlass verordnet, und mit den kalten Umschlägen um Kopf und Hals fortgefahren. Gegen 2 Uhr Nachmittags war der Zustand noch ganz derselbe; dennoch konnte ich weder äusserlich am Halse, noch in der Mundhöhle irgend eine Geschwulst mit den Augen wahrnehmen, so dass ich den Gedanken an eine wesentliche Verletzung, namentlich an einen Bruch des Kehlkopfes oder der nahgelegenen Theile zurückwies. Während ich aber, in der Absicht noch einmal genau zu untersuchen, den Larynx mit Daumen und Zeigesinger der rechten Hand umfasste, und zu wieder-holten Malen von einer Seite zur andern schob, fühlte ich plötzlich eine ungewöhnliche schnellende Bewegung unter meinem Finger. Fast in demselben Momente rief E. mit freudestrahlendem Gesichte aus: »Jetzt ist's fort!« damit andeutend, dass er im obern Theile des Halses ein Hinderniss gefühlt habe, welches durch die oben beschriebene Manipula-tion überwunden und (wie er sich später ausdrückte) in die Brust hinab gefallen sei.

Am 17. fand ich alle örtlichen Erscheinungen, welche in irgend einem Zusammenhange mit dem versuchten Selbstmorde stehen konnten, beseitigt. Der Unglückliche, dessen überhaupt schwächliche Constitution von dem doppelten Aderlasse und dem moralischen Einflusse der Sache angegriffen war, musste noch einige Zeit das Bett hüten, dann aber, im hohen Grade beglückt durch das

men geschenkte Leben, kehrte er zu seinen Berufegeschäften zurück, um mit verdoppelten Pleines für den Unterhalt seiner Kamilie mit mergen.

Am 21. erhielt ich eine Zuschrift der Inhalten, »dass Ein Königl. Polizeipräsiding sich veranlasst fühle, mir für die mit Erfolg belehnten Bemühungen um die Wiederhelerbung des E. eine beifällige Anerkennung zu Theil werden zu lassen.«

Ich habe während einer langisbrigg Praxis, begünstigt durch den Umstand; die moine Wohnung viele Jahre lang ganze in der Nahe des Polizeipräsidii belegen was, sehr oft Gelegenheit gehabt, Erhängte dente Mich un behandeln. Es ist aber der creis und einzige Mal, dass meine Bemühungen mit Erfolg belohnt wurden. In den bei Weitem meisten Fällen durfte ich mit Bestimmtheitannehmen, dass alle Lehenserscheinungen schon längst vorher, ehe ich hinzutrat, gewichen waren; aber hin und wieder sind mir doch auch solche Fälle vorgekommen, wo noch einzelne Lebensspuren vorhanden waren, und wo die consequent angewandten Rettungsversuche dennoch nicht ausreichten, um den Tod abzuhalten, welcher einmal acgar erst nach vier und zwanzig Stunden auf scheinbar pneumonische Weise erfolgte. Nicht selten habe ich mich über die Erfolglosigkeit meiner ärztlichen Bemühungen gewundert, und noch öfter war ich bei genauer Beleuchtung des ganzen Sachverhältnisses darüber erstaunt, dass der Selbstmord bis zur Aus-

Sthrung hatte kommen können. Denn häufig. weren die Mittel zur Selbstvernichtung et zweckwidrig (man könnte sagen leichteinnig) gewählt, dass der Tod den Verunglückten mehr bei einem kindischen Uebermuthe als bei einer verbrecherischen Absicht überrascht zu anben schien. Ich habe es einige Male greenen, dass die Erhängten mit ihren Fileson den Boden berührten, einmal fand ich den Selbstmörder in einer eitzenden, und cimmal selbst in einer halb liegenden Stellungs Da nun fast bei allen übrigen Arten der Selbstvernichtung die Lust zum Leben in des letzten Augenblicken, aufgestacheit durch die Schmerzen des Todeskampfes, von Neuge sa drwschen pflegt; so muss das Erhängen (wahrscheinlich durch schnelle Betäubug dos Sensorii) eine wenig schmerzhafte, : in einem gewissen Sinne eine sichere Todesart sein. Jeder irgend anhaltende und hef-tige Druck auf die Gefässe und Nerven des Halees, auf den Kehlkopf und die Luftröhre scheint mir demnach von ungewöhnlich groser Gefahr begleitet zu sein, und aus die-sem Gesichtspunkte wird es wichtig diejenigen Momente zusammenzustellen, wodurch es möglich wurde, dass in dem eben mitgetheilten Falle theils das Leben nicht rasch erlosch, theils die angestellten Rettungsversuche ausreichten, um den schwachen Funken zar hellen Lebensflamme wieder anzusachen.

Vor allen Dingen würde es höchst interessant sein, wenn sich die Zeitlänge genas ermitteln liesse, während welcher die strangulirende Einwirkung des Strickes bei

inem Ungläcklichen Statt gefunden hat. Re jet aber, wie man aus der weiteren Geschichtserzählung zur Genüge entnehmen wird, micht möglich hierüber zur vollen Gewissheit an gelangen, da E. selbst, dessen Aussage . ich anten noch mittheilen werde, hierüber heinen Aufschluss zu geben weiss. Die Fran ersählt, dans sie ihren Mann, während er acheinbar rubig am Arbeitstische beschäftigt war, verlassen habé, und dass sie nach einer . Meinen balben Stunde in ihre Wohnung zurückgekehrt sei. Sie habe augenblicklich die nothige Halfe herbeigeholt, als sie ihr Zimmer von innen verschlossen fand, und alle theigen Hülfsleistungen seien ebenso rasch and fast augenblicklich geschehen. die Aussage der Frau richtig ist, so hat & withrend einer kurzen halben Stunde eine grosse Menge von Dingen verrichtet, and man wird berechtigt anzunehmen, dass er noch nicht lange an dem Nagel gehangen hatte, als die Thür erbrochen und der Strick durchgeschnitten wurde, denn er würde dann in dieser verhältnissmässig kurzen Zeit zwei Sommerwesten zugeschnitten, den Gedanken zam Selbstmorde gefasst, die Thüre verriegelt, einen Nagel und einen Stein gesucht, den Nagel mit dem Steine in die Wund geschlagen, eine Schlinge angefertigt, diese an dem Nagel befestigt und endlich sich selbst um den Hals gelegt haben.

Aber leider weiss ich aus Erfahrung, dass oft, wenn die Umstände günstig sind, ein unglaublich kurzer Zeitraum hinreicht, um den glücklichen Erfolg aller consequent zu vereiteln. Ich will, um die Grenzen einen Journal - Aufsatzes nicht zu überschreiten; der einen Fall nur ganz kurn mittheilen; der das eben Ausgesprochene auf a Evidenitäte howeist.

Ich behandelte vor etwa swolf Jahren. ômen Mann an einem leichten gastrion Fleber, der obgleich moralisch versunken toll: verarmt, einer sehr achtungsweithen weblhabenden Familie angehörte: "Bei : mobi nem Besuche fand ich die Thure von Lines verriegelt, and da ich die Verhältnisse der Mannes theilweise kannte, so vermutagie fehr augenblicklich, dass hier ein Versuck sam Selbstmorde Statt gefunden habe. En wurden rasch die nöthigen Personen herbeigen holt, um die Thur, welche sich mit einen Beile nicht einschlagen liese, zu eröffnen. Withrend wir erwartungsvoll dastanden, 🐽 hörsen wir, dass mit ungewöhnlicher Hestigholt im Zimmer des Kranken geklingelt wurde, alle Bemühungen wurden verdoppelt, aus sehr antarlicher Ungedald hatte ich meine Sekundenukr in der Hand, und noch nicht volle Min Minuten waren seit dem letzten Tone der Klingel verflossen, als die Thür aufsprang: Wir stürzten ins Zimmer, und fanden den **Unglicklichen an der** oberen Thürhespe eines Nebenzimmers mit einem dicken Bindfaden. wie man ihn zum Einwickeln der Zuckerhüte ... Maiste, auf die Weise erhängt, dass er, mit wen den Boden berührend, tief in die ounken war. - Zu seinen Füssen lag t, womit er sich selbst zu Grabe

Bellutet hette. Alle condequent angestendin

a ... Auch E. muss nothwendiger W bitition Püiten den Bodon berührt haben, er den Nagel selbst in die Wand geschie hatte und zwar in einer Höhe, welche i view Fuels vom Bodon entfecht war. Au Oblgen geht schon genngenn herver, de Midicata Umstande allein seine Lebes . tang nicht verdankt, da ich nicht selten Erhängte unter gleichen Verhältnissen book achtet liabe. Aber gewiss hatedieser Ummitgewirkt, da die Gefahreunbedingt, eine verschiedene ist, je nachdem der Seihutmer-der eine hängende, stehenden knicende, sitsende oder gar liegende Stellung wählt. Wenn nämlich die Füsse den Boden noch berühren, so gehört die Todesart eigentlich in die Kategorie der Strangulation. Diese aber ist der einfache modus, während das Erhängen als ein complicirter betrachtet Es wird nämlich durch das werden kann. Gewicht des eigenen Körpers die Zusammenschnürung des Halses verstärkt, und durch den Fall, welchen der Körper nothwendiger Weise beim Erhängen erleiden muss, wird gleichzeitig eine geringere oder grössere Gewalt auf die Rückenwirbeleäule ausgeübt Ja die Kunst des gesetzmässigen Henkers besteht eben darin, dass er durch einen geschickten Stoss die Rückenwirbelsäule theils dehnt, theils halb um ihre Axe dreht (wristed motion der Engländer) und so durch eine absichtliche Verletzung der Medulla den Todeskamps seines Opfers verkürzt. Schon der blosse Anblick eines Erhängten zeigt, dass hier eine Streckung und Zerrung der Spina dorsalis Statt sinden müsse, und Plautus (dessen Lustspiele ebensoviel wahre als witzige Bemerkungen über die verschiedenartigsten Lebensverhältnisse enthalten) sagt von einem Erhängten »dass er ein langgestrecktes I gemacht habe.« Dennoch hat man erst in neuerer Zeit den Einsluss, welchen diese Todesart auf das Rückenmark und speciell auf die Medulla oblongata ausübt, auf gehörige Weise gewürdigt, und man ist so zu lichtvolleren Ansichten über ein nicht unwichtiges Kapitel der Medicina forensis gelangt.

Die Stellung, welche E. bei seinem Selbstmorde wählte, war demnach für die Lebenserhaltung eine günstige, um so mehr, da dieser Umstand noch durch eine glückliche Wahl des strangulirenden Strickes unterstützt wurde. Er wählte nämlich dazu sein gewöhnliches Kleidermaass, welches nicht, wie in der guten alten Schneiderzeit, aus zusammengehefteten Papierstreifen, sondern nach der Praxis der neueren Kleidermodisten aus einem baumwollenen 3 Zoll breiten und sehr weichen Köperbande bestand. Glücklich nenne ich die Wahl des Bandes darum, weil die meisten Selbstmörder Stricke zu wählen pslegen, welche, indem sie schmal\*)

<sup>\*)</sup> De Haen erzählt in seiner Abhandlung de submersis et suspensis einen Fall, den er

and von dichtem Gewebe sind, tief einschach den, und auf diese Weise nicht bloss die Gefässe und Nerven des Halses, sonders gleichzeitig die Luftröhre gewaltsam zusam mendrücken. Denn wie verschieden auch die Ansichten und die durch eine kolassale anatomisch physiologische Gelehrsamkeit of lächerlichen Hypothesen über die eigentliche Causa mortis beim Erhängen sein mögens so steht doch als Resultat des gesanden Menschenverstandes unbedingt fest, dass durch die Zusammenschnürung des Halses nicht bloss der Rücksuss des Blutes aus dem Gehirne gehindert, sondern auch gleichzeitig den Lungen ihr Pabulum vitae entzogen wird. Je intensiver demnach der strangulirende Strick den Kehlkopf oder die Luftröhre zusammendrückt, desto mehr ist zu erwagten. dass jede Verbindung zwischen den Lungen und der atmosphärischen Luft aufhören werde. um so mehr, da oft ein unbedeutendes Oedem schon hinreicht, um die an sich schmale Rima glottidis unwegsam zu machen.

Und auch in Hinsicht dieses letaten Punktes ist E. offenbar von einem ungewöhnlichen Glücke begünstigt worden. Ich habe schon oben erwähnt, dass bei dem Verunglückten ein flacher, keinesweges gerötheter

darum für merkwürdig hält, weil ein Fuhrmann sich mit einem Bettlaken an seinem Wagen erhängt hatte, und er knüpft daran die richtige Bemerkung, wie gefährlich jeder Druck auf den Hals sein müsse, wenn selbst ein so breites Band den Tod herbeiführen könne.

oder sagillirter Eindrack zwischen Unterkiefer und Kehlkopf bemerkbar war. Aus dieser Lage der Strangulationsmarque folgt, dass das Band über dem Kehlkopfe gesessen und demnach seine strangulirende Wirkung nicht auf denselben und auf die Luftröhre, sondern zumeist auf das Zungenbein und dessen Muskeln ausgeübt habe. Es ist nicht nöthig erst noch auf directe Versuche hinzuweisen, welche in dieser Hinsicht namentlich in England gemacht worden sind; denn der einsachste Verstand begreift, dass es in Be--zug auf die Todesgefahr von sehr wesentlichem Einflusse ist, ob der Strick über oder unter dem Kehlkopfe sitzt, da in dem ersten Falle die Verbindung zwischen den Lungen und der äussern Atmosphäre entweder gar nicht oder doch nicht in demselben Maasse unterbrochen wird als es nothwendiger Weise in dem letzten Falle geschehen muss.

Ich bedarf vielleicht der Entschuldigung, dass ich die Zeit des Lesers für so einfache Dinge in Anspruch nehme, aber ich meinte, als ich dies niederschrieb, dass die klare Darstellung auch der einfachsten Dinge von einigem Nutzen sein könne. Ich meinte, dass der mitgetheilte Fall in forensischer Hinsicht nicht unwichtig sein möchte, weil, wie aus meiner Darstellung hervorgeht, E. seine Lebensretung nicht einem einzelnen sondern mehreren Momenten verdankt, deren Complication eine ebenso ungewöhnliche als glückliche sein dürfte.

Endlich bietet der Fall auch noch ein Journ. Bd. XCV. St. 3.

ngisches und möglicher Weise din légisches Intéresse der. Wenn man ch meiner Darstellung mit Aufmerksamgefolgt ist, so crimert man sich, dess Me vier and swanzig Stunden sprachlee nachdem bereits Respiration and Cirn, Beweisstsein, Empfindung und Bengung aufs Vollkommenste zurückgekehrt Erst am felgenden Tage, als ich, Kohlkopf zwischen Daumen und Zeiger hin und her schiebend, unter meinen Ringurn eine eigenthümlich schnellende Be-wiegung fühlte, kehrte die Sprache plötzlich irick, während E. gleichzeitig die Bezeitigang cines Hindernisses fühlte, welches scinem Urtheile nach der einzige Grund seiner hyphagie und seiner Sprachlosigkeit geweals anzunehmen, dass hier eine Verschiebung des Zungenbeines, wenn auch vielleicht nur eines Theiles desselben, Statt gefunden habe? Dafür sprechen theils die Krankheitserscheinungen, theils die plötzliche Beseitigung derselben, theils der Umstand, dass die mechamische Gewalt vorzüglich das Zungenbein getroffen haben musste, wie ich schon oben aus dem Verlaufe der Strangulationsmarque gefolgert hatte. Und doch behaupten gana bedeutende chirurgische Autoritäten, dass die Luxation des Zungenbeins nicht vorkomme. Rust meint, dass die Luxation dieses Knochens darnm nicht gut möglich sei, weil er sich in einer frei schwebenden Lage zwischen Muskeln und Bändern befinde. Aber ich gestehe, dass ich diese Ansicht überhaupt nicht theilen würde, wenn ich auch den eben erzählten Fall nicht beobachtet hätte. Denn daraus, dass das Zungenbein eine frei schwebende Lage hat, folgt für mich eine leichte Verschiebbarkeit desselben, also eigentlich das Gegentheil von dem, was Rust behauptet, wenn man nicht den Begriff der Luxation in gar zu enge und demgemäss in naturwidrige Grenzen einschränken will. Dass aber ein Knochen, welcher so leicht verschoben werden kann, entweder von selbst, oder durch einen uubedeutenden Anstoss in seine normale Lage zurückweichen müsse, bedarf wohl kaum der Erwähnung.

Dass hier ein ursächliches Verhältniss zwischen der Luxation des Zungenbeines und der Sprachlosigkeit Statt fand, liegt schon darum klar am Tage, weil die Sprache plötzlich, fast könnte ich sagen, unter meinen Fingern zurückkehrte. Und dies ist der Punkt, wodurch der eben mitgetheilte Fall möglicher Weise auch ein physiologisches Interesse haben kann. Die Achtung, welche ich vor der Physiologie habe, ist eine so grosse, dass ich jeden rationellen physiologischen Schluss, welcher aus der Beobachtung von Krankheitsfällen gezogen wird, gleichsam als die sublimste Blüthe einer medicinischen Epikrise betrachte. Und weil es leicht ist, auf einer früher nicht betretenen Bahn sich zu verirren, so will ich den Männern, welche die Physiologie zu ihrer Specialität erwählt haben, die Entscheidung überlassen, ob der mitgetheilte Fall irgend eine physiologische Ausbeute überhaupt zu geben, ob er namentlich ein helleres Licht über die noch streitigun Functionen der Zungennerven und speciell des Hypoglossus zu verbreiten vermag.

Um meinen Bericht mehr unvollständig erscheinen zu lassen, will ich zuletzt noch auf kurze Weise dasjenige mittheilen, was. E. selbst über den Vorfall berichtet. Er ersählt, dass er seit seiner frühsten Jugend ungewöhnlich jähzornig gewesen sei, und dass er seit dem Tage, welcher seinem Versuche zum Selbstmorde voranging, durch einon häuslichen Zwist mit seiner Frau im einer ungewöhnlichen Aufregung sich befunden habe. Am 15. Juli sei er, körperlich erschöpst durch die grosse Hitze des Tages, bei seinem Arbeitstische mit dem Zuschneiden von Sommerwesten beschäftigt gewesen, wobei nach Handwerksgebrauch sein Kleidermaass leicht um den Hals geschlungen war. Da sei ihm plötzlich der böse Gedanke gekommen: »mit dir ist doch Alles auf dieser Welt vorbei, du sollst deinem Leben ein Ende machen.« Er habe die Thüre verschlossen, dies sei der letzte Moment seines Bewusstseins. Er wisse nicht, dass er einen Nagel in die Wand geschlagen, und dass er überhaupt einen Versuch zum Selbstmorde gemacht habe, dass er abgeschnitten, dass er mit scharfen Bürsten wund gerieben, kurz dass irgend/ein Rettungsversuch mit ihm angestellt worden. Sein volles Bewusstsein sei erst in der Nacht vom 15. zum 16. erwacht, als er dicht neben seinem Bette die Stimme eines alten Freundes und Handwerksgenossen gehört habe. Also während E. einerseits zugiebt, dass ihm der böse Gedanke

zum Selbstmorde gekommen sei, so behauptet er doch anderseits, dass er die That selbst im bewusstlosen Zustande vollbracht habe \*).

Ich halte mich moralisch überzeugt, dass E. in seiner Behauptung vollkommen Recht hat, denn er ist von lebhaftem Dankgefühle

<sup>\*)</sup> Diese Behauptung des Patienten: den Act des Selbsterhängens in einem halbbewusstlosen und 'unfreien Geisteszustande verübt zu haben, erinnert an Etwas, das der unglückliche, gefangene Dichter Silvio Pellico in seinen, unter dem Titel »I miei Prigioni« bekannten und viel gelesenen Memoiren von sich selbst erzählt. »Als ich mich eines Morgens« sagt er, (es war in den berüchtigten Bleikammern zu Venedig) »kurz vor Sonnenaufgang zu Bette gelegt hatte, »erwachte ich mit dem Gefühle, dass ich erdros-»selt würde, und in der That fand ich mein Taschentuch fest und in mehrere Knoten geschürzt »um meinen Hals geschnürt, obgleich ich wusste, »selbiges, einer alten Gewohnheit gemäss, beim »Schlasengehen unter mein Kopskissen gelegt zu haben. Ich musste also dies im Traume, sin einem Anfalle von Delirium gethan haben, sohne davon auch nur eine Spur von Rückerinnerung zu behalten.« — Dieser Vorfall quälte den Unglücklichen sehr, weil er fürchtete wider seinen Willen die verabscheuenswerthe Sünde des Selbstmordes zu begehen. - Wenn die durch Krankheit und Unglück exaltirte Phantasie des Pellico die historische Treue dieser seiner Erzählung nicht beeinträchtiget hat, so wäre das Factum als ein Beweis anzusehen, dass ein Mensch sich im unfreien Zustande eines lebhaften schweren Traumes den Tod durch Strangulation geben könne. Anm. d. Her.

deschdrungen, und ich habe, als einzigen Ausdruck seiner Dankbarkeit, die volle und ungeschminkte Wahrheit von ihm verlangt. Und seine Aussage hat für mich das Gepräge der Wahrheit, einmal weil sie höchst einfach ist, und dann weil ich mich aufs Genügendste überzeugt habe, dass er durch kein anderes Motiv, weder durch Scham noch durch Furcht vor einer gerichtlichen Untersuchung, zu seiner Behauptung bestimmt worden, dass er vielmehr durch seinen beschränkten Ideenkruis ganz unfähig ist, ein so schlaues Mittel zur Bettung seiner moralischen Ehre zu wähles.

Uebrigens ist die Behauptung meines Wiedererwachten für mich nur die Bestätigung dessen, was ich, angeregt durch einige schmerzhafte Lebenserfahrungen, schon selbst über diesen Gegenstand früher gedacht habe. Und sollte es wohl überhaupt einen beschäftigten Arzt geben, der, wenn er diesen Gegenstand Jahre lang mit Aufmerksamkeit verfolgt hat, nicht mit mir die Ansicht theilte, dass manchem Selbstmorde, namentlich aber dem Selbstmorde durch Erhängen ein unfreier Zustand (je nach den verschiedenen Lebenslagen, auf verschiedene Weise herbeigeführt) vorangehen möge? Nicht selten habe ich Selbstmorde durch Erhängen beobachtet, welche theils durch die begleitenden Umstände, theils durch die Persönlichkeiten psychologische Räthsel waren, und fortwährend geblieben sind. Und indem ich dies niederschreibe, gedenke ich in Wehmuth eines geistreichen und redlichen Freundes, des in der deutschen

Belletristik rühmlich bekannten Daniel Lessmann. Sein Tod hatte im Jahre 1831 eine Menge von Federn theils in politischen theils in wissenschaftlichen Blättern in Bewegung gesetzt, nicht weil die Stellung meines Freundes eine hervorragende war, sondern weil die begleitenden Umstände und die ganze Persönlichkeit jeden Gedanken an einen Selbstmord scheinbar zurückwiesen. Die Art seines Todes war und ist noch heute, obgleich 12 Jahre darüber hingegangen sind, ein psychologisches Räthsel geblieben, welches einzig und allein in der Annahme eines plötzlich unfreien Zustandes seine genügende Auslösung finden möchte. Wen übrigens das hier berührte Ereigniss noch weiter interessiren sollte, der findet eine ziemlich genaue, historische Schilderung desselben in Merker's Beiträgen zur praktischen Polizei vom Jahre 1831.

# Praktische Bemerkungen Ober einige Heilmittel.

You

Dr. Otto Mohnike,

1.

Tinctura Thujae occidentalis.

Die Blätter und das Holz des Lebensbaumes — Thuja occidentalis — sanden früher als medicamina expectorantia, sudorifica,
antirheumatica und diuretica, eine mehrsache
innere wie äussere Anwendung (vergl. J.
A. Murray, Apparatus medicaminum etc. T.
I. p. 32—33), waren aber schon seit lange
aus dem Arzneischatze verbannt und völlig
ausser Gebrauch gekommen, als in neuerer
Zeit das aus ihnen gewonnene ätherische
Oel als Anthelminthicum empsohlen wurde.
(Vergl. J. H. Dierbach, neueste Entdeckungen in der Materia medica. Heidelberg. 1828.
8. p. 201). Später, und zwar in dieser Zeit-

schrift (April 1833. S. 126) rühmte Dr. Leo in Warschau eine Essentia Thujae occidenta-lis als vortreffliches äusseres Mittel gegen hartnäckige Condylome. Dr. Köhler in Warschau bestätigte die Erfahrungen von Leo, während der berühmte Fricke die Tinctur des Lebensbaumes stets ohne Erfolg angewendet haben wollte. (Vergl. Hecker, wissenschaftliche Annalen. B. I. H. 3. S. 293).

Im Herbst 1839 verlangte ein junger Kaufmann meinen Rath, welcher vor ungefähr zwei Jahren sich durch einen unreinen Beischlaf eine heftige Blennorrhoe der Urethra zugezogen hatte. Früher wollte er nie syphilitisch inficirt gewesen sein, und auch jener Tripper, sagte er, sei nach wenigen Wochen bei der Anwendung des Copaivabalsames spurlos verschwunden. Kaum zwei Monate später aber, hätten sich allmählig jene Warzen und Auswüchse entwickelt, welche er nun fast zwei Jahre mit sich herum trüge und gegen welche alle angewendeten Heilmittel fruchtlos geblieben wären. Er müsse deshalb glauben, dass sein Uebel unheilbar wäre und wolle, wenn auch die von mir anzuordnende Behandlung keinen Erfolg hätte, einen letzten Versuch mit der Wasserheilmethode zu Gräfenberg vornehmen.

Bei der Untersuchung des Patienten fand ich folgenden Krankheitszustand. Die innere Fläche der Vorhaut, sowie der sub corona glandis gelegene Theil des Penis war mit zahlreichen spitzigen Condylomen wie übersäet. Diese Excrescenzen der Schleim-

haut lagen niedergedrückt auf dem Boden, aus welchem sie entsprossen waren; sobald ich ihre Spitze mit der Pincette aufhob, zeigten sie den dünnen, beinahe linienlangen Stiel. Das Ausschwitzen jener widerlichen, klebrigen Flüssigkeit, welche den Feigwar-zen eigenthümlich ist, liess sich nur in sehr geringem Maasse wahrnehmen. Schmerz oder Jucken hatte der Patient seiner Aussage nach, an der Eichel und Vorhaut niemals empfunden; den Coitus wollte er seit dem ersten Erscheinen der Condylome niemals vollzogen haben. Das Perinäum dagegen wurde in der ganzen Ausdehnung zwischen Scrotum und Anus von einem grossen Condyloma latum eingenommen. Dasselbe war gewiss einen halben Zoll hoch und erstreckte sich von der Raphe in eben der Breite nach beiden Seiten hin. Es nässte sehr und war von einer eiterartigen, schmierigen Flüssigkeit überzogen. Der Kranke klagte, dass er besonders beim Gehen es vor Schmerz oft kaum aushalten könnte und fügte noch hinzu, dass durch die Schärfe der ausgeschwitzten Feuchtigkeit der oberste innere Theil seiner Schenkel nicht selten wundgemacht und entzündet würde. Ein ähnliches, wenn gleich kleineres Condyloma latum, wie das am Perinaeo, zeigte sich denn auch an der innern Fläche des linken Oberschenkels; es war später entstanden, als das zuerst heschriebene, und verdankte seinen Ursprung wahrscheinlich der von jenem abgesonderten, ansteckenden und ätzenden Flüssigkeit. Das Orificium ani, da, wo das Corium in die Schleimhaut des Darmes übergeht, war ebenfalls von drei grossen breiten Condyleisen eingefasst, welche die täuschendste Achnichkeit mit Hämerrheidalzacken besausen. Sie nässten sehr stark, und verarsächten zu Neder Zeit das empfindlichste, lästigste Juckens bei festem Stuhlgange aber den unerträglichsten Schmerz. Der Kranke sagte, bei dem Durchgange erhärteter Excremente hätte nicht selten eine bedeutende Blutergiesung aus den gereizten Condylomen stattgefunden Jenseit des Anus endlich, auf der Aussten Pläche des Os coccygis, befand sich eine Excrescenz, die den eben beschriebenen auf Umfang und Beschaffenheit völlig ähnlich war.

atiger der schlanke und wohlgebildete Körjer des Kranken nirgende die Spur verdechtiger Narben, Flecke oder noch bestehender autmitbematischer Affectionen. An Knochensthuersen wollte Patient niemals gelitten haben, und auch die genaue Untersuchung der Mund- und Rachenhöhle liess in diesen Theilen nicht das mindeste Anzeichen eines secundar - syphilitischen Leidens entdecken.

Patient erzählte mir, dass er bereits vor Jahr und Tag, wenn gleich mit Unterbrechung der Cur, und ohne Erfolg das Zittmanwische Decoct getrunken hätte. Später sei er, und eben so vergeblich, von einem andern Arzte mit den Dxondi'schen Sublimatpillen behandelt worden. Ausserdem aber hätte man örtlich gegen die Condylome die verschiedenartigsten Aetzmittel angewandt, und selbet das Ausschneiden und Abbinden

derselben nicht unversucht gelassen. Diese mannigfachen äussern Heilmittel wären jedoch eben so wirkungslos geblieben, wie jene genannten inneren, und hätten nur dazu gedient furchtbare Schmerzen zu verursachen und das Uebel, wo möglich, noch zu verschlimmern.

Bei diesen trostlosen Mittheilungen verzweiselte ich beinahe daran, vollständige Genesung durch eine der gewöhnlichen Heil-methoden zu erreichen. Nichtsdestoweniger aber verordnete ich innerlich Stib. sulph. nigr. mit Hydrarg. praecip. rubr. genau nach der Vorschrift von Berg, welche sich in Fällen inveterirter, hartnäckiger Syphilis, wo vorzüglich die Schleim - und Oberhaut ergriffen wurde, so ausserordentlich bewährt hat. Dabei liess ich den Kranken den grössten Theil des Tages im Bette bleiben, und bei knapper Diät die Hautausdünstung durch häusiges Trinken eines Ausgusses der Spec. ad decoct. lign. unterhalten. - Aeusserlich wandte ich die Plenk'sche Sublimatsolution an, indem ich eine Woche lang täglich sowohl die Condylomata acuminata an der Vorhaut und Corona glandis vorsichtig damit betupfte, als auch die Condylomata lata, mit Ausnahme der am Orificio ani gelegenen, mit Charpie bedeckte, welche mit jener Solution getränkt worden war. Dieses Aetzmittel aber versagte gänzlich die gehoffte Wirkung; die Condylomata acuminata blieben wie sie waren, während von den Condylom. latis sich in einzelnen Stücken ein dünner Schorf absonderte, ohne dass das Volumen der Excrescenzen hierdurch auch nur im mindesten verringert worden wäre. Sie waren vielmehr entzündet, geschwollen und von ihrer eigenthümlichen, eiterartigen Feuchtigkeit nass. Ich setzte deshalb die Anwendung der Solution so wie die anderen Aetzmittel vor der Hand aus, um zu sehen, ob die innere Behandlung allein nicht vielleicht die gewünschte Heilung zu Stande bringen würde.

Aber vergebens! Der Kranke hatte das verordnete Regimen genau befolgt und am 17. Tage der Behandlung bereits Hydrarg. praecip. rubr. gr. \( \beta \). pro dosi genommen, ohne dass in seinem örtlichen Leiden die geringste Besserung oder überhaupt nur Veränderung eingetreten wäre. Zu Aetzmitteln hatte ich in dem vorliegenden Falle nur geringes Vertrauen gehabt, da meine Vorgänger in der Behandlung des Kranken die meisten derselben bereits vergeblich angewendet hatten. Die völlige Erfolglosigkeit, mit der ich die Plenk'sche Sublimatsolution in Gebrauch zog, hatte das Gegründetsein meiner Besorgniss nur zu sehr bewiesen: jetzt aber musste ich befürchten, dass auch das verordnete innere, sonst so bewährte und vortreffiche Heilmitsonst so bewährte und vortressliche Heilmittel keinen Nutzen stiften würde. Indem ich bei mir schwankte. was zu thun sei, ob ich die Berg'sche Cur fortsetzen, oder andere und die kräftigsten äussern Mittel, Acidum sulphuricum anwenden sollte, las ich in Dierbach's neuesten Entdeckungen in der Materia medica. die Mittheilung über den Erfolg, mit welchem von jenen oben genann-ten Warschauer Aerzten Condylome örtlich

mit der Essenz des Lebensbaumes behandelt worden seien.

Um einen Versuch zu machen, liess ich eine Tinctura Thujae occidentalis aus den frischen Blättern, durch 48 stündige Digestion von Unc. jij. derselben auf Unc. vz. Weingeist bereiten, und hatte bald Gelegenheit über die schnelle, kaum gehoffte Wirkung dieses neuen Mittels zu erstaunen. Denn schon am dritten Tage nachdem sämmtliche Condylome, die spitzigen sowohl als die brei-ten, mehrmals täglich mit der Thujatinctur bepinselt worden waren, gewannen dieselben ein völlig verändertes Aussehen. Sie wurden nämlich welk, sielen ein uud nahmen sichtbarlich in ihrem Volumen ab. Am fünften Tage dieser Behandlung war von den Condylom. acuminatis an der Eichel und innern Fläche der Vorhaut keines mehr vorhanden: die letzte Spur des grossen Condy-loma latum am Perinaco erhielt sich bis zum neunten Tage.

Die Anwendung der Tinctura Thujae verursachte nur geringen Schmerz: die gesunde Haut im Umfange der Condylome wurde nicht im mindesten gereist noch enträndet. Sämmtliche Exercicurum aber verschwanden durch Resorbtion von innen aus, ohne dass eine Ukeration oder ein Brandscharf sich gebilder hätte

Wer was inder and dankbarer als mein Patient, da et evet von sensem langwierigen und lästigen I edel beitett suh. Sobald die erste Spur der Verschrumpfung in den Condylomen eingetreten war, hatte ich die Gabe des rothen Praecipitates wieder auf gr. 4 vermindert und liess zwei Tage später jedesmal nur gr. 1 nehmen. Als das letzte Condyloma latum verschwunden war, hörte jede fernere, innere Behandlung auf. Patient blieb während der nächsten Jahre völlig gesund. Später habe ich ihn aus den Augen verloren.

Dieser Krankheitsfall stellt die heilsame Wirkung der Tinctura Thujae, örtlich gegen Condylome angewendet, ganz vorzüglich heraus. Patient hatte schon früher Mercurialien ohne allen Erfolg genommen, ebenso äusserte die von mir angeordnete Berg'sche Cur bis zum 17. Tage der Behandlung nicht die geringste Wirkung; ich kann deshalb kaum glauben, dass die plötzliche und auffallende Veränderung, welche in den Condylomen unmittelbar nach der Anwendung der Tinctura Thujae eintrat, auch nur zum Theil dem zugleich innerlich genommenen Quecksilber und Antimon zuzuschreiben wäre.

Später habe ich Gelegenheit gehabt, mich in dreizehn andern Fällen, d. h. eben so oft, als mir Condylome zur Behandlung nachher überhaupt vorgekommen sind, von der hohen Wirksamkeit der Tinctura Thujae zu überzeugen. Die Anwendung und der Erfolg war jedesmal wie in dem oben näher beschriebenen Falle. Waren primäre syphilitische Geschwüre, oder eine Blennorrhoea urethrae gleichzeitig vorhanden, — und dieses fand unter den genannten dreizehn Syphiliti-

schen fünfmal statt, so wurden innerlich die Dzondi'schen Sublimatpillen oder Copaivabalsam und Cubebenpulver gegeben, während die örtliche Behandlung der Condylome durch das Bepinseln mit der Thujatinctur geschah. In der Regel verschwanden dieselben schon am dritten oder vierten Tage. In den übrigen acht Fällen waren einzelne Condylomata acuminata, meistens an der innern Fläche der Vorhaut, nach unlängst geheilten Schankergeschwüren zurückgeblieben. Da eine geordnete allgemeine Behandlung, gewöhnlich mit Mercur stattgefunden hatte, wandte ich, ohne weiter ein inneres Heilmittel zu verordnen, bloss äusserlich die Tinctura Thujae an. Ich glaube nämlich fest, dass besonders jene einzelnen Condylomata acuminata, welche sich so oft bei einem bestehenden Schankergeschwüre, oder auch nach der Vernarbung desselben, so wie bei einem Tripper, an der Vorhaut oder der Eichelkrone entwickeln. keinesweges als Zeichen einer latenten, allgemeinen Lues anzusehen sind, sondern als rein örtliche, durch Reizung eutstandene Excrescenzen der Schleimhaut, auch eine bloss örtliche Behandlung verlangen. Dazu aber kann ich, nach den hier mitgetheilten Erfahrungen, mit gutem Gewissen die Tinctura Thujae occidentalis empfehlen; wenn gleich der verstorbene Dr. Fricke zu Hamburg, dessen Stimme in rebus syphiliticis mit Recht von grösster Geltung ist, sich so wenig günstig über die Heilkräfte des Lebensbaumes nach dieser Richtung hin ausgesprochen hat.

2.

### Ferrum oxydatum fuscum - Eisenoxydhydrat.

Die Preussische Pharmacopoe giebt für die Bereitung dieses vortresslichen Eisenpräparates die Vorschrift, welche von Buchner (Repertorium für die Pharmacie, Bd. XVI. S. 236 — 37) mitgetheilt wurde. Die Benennungen ferrum carbonicum seu subcarbonicum, subcarbonas ferri Ph. Londin., carbonas ferri praecipitatus Ph. Edinburg., hydras ferricus cum carbonato ferroso, sührt dieses Heilmittel nicht ganz mit Recht, da es in seinem officinellen Zustande keine Kohlensäure mehr enthält\*). Den ältern Aerzten

<sup>\*)</sup> Bei der Darstellung des Eisenoxydhydrates wird eine beliebige Menge von crystallisirtem Eisenvitriol in einer genügenden Quantität heissen Wassers aufgelöst. Der erkalteten und filtrirten Auflösung wird so lange Natron carbonicum crudum zugesetzt, bis kein weisser Niederschlag mehr erfolgt. Dieser Niederschlag besteht in kohlensaurem Eisenoxydul, welches beim Filtriren, Auswaschen und Kochen die Kohlensäure entweichen lässt und sich in Eisenoxydhydrat verwandelt. Nur ganz frischbereitet dürste das letztere Praeparat noch einige Kohlensäure enthalten. Wenn späterhin bei der Berührung mit Säuren ein Aufbrausen geschieht, so ist solches ein Zeichen, dass das Praeparat nicht rein, sondern mit kohleusaurem Natron vermengt ist.

war es unter dem Namen Crocus aperitivus wohl bekannt; es wurde durch das Rosten des Eisens im Wasser der Luft erhalten und in Fällen hartnäckiger Wechselfieber, bei Scropheln und gegen Darrsucht der Kinder, bei Infarcten der Usterleibsorgane, sowie in der Hypochondria cum materie, als stärkendes, auflösendes und eröffnendes Mittel angewandt. Im Allgemein nen jedoch war sein Gebrauch nur beschränkt. und man hielt es für weniger wirksam als die übrigen Eisenpraeparate, namentlich als das Ammon. mur. mart., und die Auflösungen des Metalles in pflanzlichen Säuren. die neuere Zeit hat auf die mannigfachen und ganz vorzüglichen Heilkräfte des Ferrum exydatum fuscum aufmerksam gemacht, und demselben die gebührende Stelle unter den .schätzenswerthesten Arzneistoffen eingeräumt.

Besonders die Erfahrungen einiger englischer Aerzte, durch welche die hohe Wirksamkeit des Eisenoxydhydrates bei Krankheiten des Nervensystemes dargethan wurde, trugen sehr wesentlich hierzu bei. pfahl Hutchinson dasselbe gegen den Fothergill'schen Gesichtsschmerz, Elliotson gegen Starrkrampf und Chorea als sicheres, fast nie fehlschlagendes Mittel; und Carmichael wollte es, sowohl innerlich als äusserlich, mit besonderem Glücke gegen die Krebsdyskrasie angewendet haben. In Deutschland wurde es yorzüglich von Kopp in Hanau, nach denverschiedensten Richtungen hin erprobt, und ausserordentlich wirksam befunden. An die Mittheilungen des Letztern schliessen

die Beobachtungen von Bunsen und Berthold an, welche den grossen Nutzen des Eisenoxydhydrats als Antidoton gegen Arsenikvergiftungen entdeckten.

Nach meinen eigenen Erfahrungen hat das Eisenoxydhydrat unter allen Eisenpräparaten die meiste Aehnlichkeit mit der Limatura Martis, und scheint allenthalben gebraucht werden zu können, wo diese ihre Anwendung findet. Aber es zeichnet sich vor allen andern Präparaten dieses Metalles besonders dadurch aus, dass es so wenig aufregt und erhitzt, selbst in grossen Gaben leicht vertragen wird, und sogar bei obwaltenden gastrischen Zuständen, wo andere Eisenmittel contraindicirt sind, gegeben werden kann; auch nehmen es Personen von sehr irritabler Muskelfaser, die leicht fiebern und zu activen Blutslüssen geneigt sind, in den meisten Fällen ohne Nachtheil. Dass aber die Kohlensäure es sei, welche das Eisenoxydhydrat weniger erhitzend und assimilirbarer als die übrigen Eisenpräparate mache, wie Kopp meint (Denkwürdigkeiten aus der ärztlichen Praxis. B. 1. S. 254), ist schon deshalb nicht anzunehmen, weil dasselbe so gut als gar keine Kohlensäure enthält. Eben so schwierig ist es, die wunderbare Heilkraft des Ferrum oxydatum fuscum gegen den Fothergill'schen Gesichtsschmerz und andere Neuralgieen, gegen Chorea und Epilepsie, aus den allgemeinen Eigenschaften des Eisens als Nervinum tonicum erklären zu wollen: denn es äussert seine beruhigende und schmerzstillende Kraft gegen Neuralgien in

gleicher Weise bei Personen von straffer, kräftiger Muskelfaser und grosser Energie des Gefässsystems, wie bei solchen, wo wegen allgemeiner Schlassheit und Mangel an Irritabilität eine Störung in dem Verhältnisse obwaltet, welches die beiden Sphären des thierischen Lebens gegeneinander einzunehmen bestimmt sind. Es scheint mir daher, als müsse man die gedachte Wirkung des Eisenoxydhydrats vor der Hand noch als specifik und unerklärlich betrachten.

Ich habe mich des Ferrum oxydatum fuscum allenthalben bedient, wo überhaupt Eisenpräparate angezeigt waren, in Fällen von Chlorose, Scrophulosis, chronischen Blennorrhöen der Geschlechtstheile, bei passiven Mutterblutslüssen, hartnäckigen Wechselsiebern, in der Reconvalescenz von nervösen Fiebern, ausserdem aber bei Gastrodynieen und in verschiedenen sehr heftigen Neuralgieen. Stets aber habe ich die erwünschteste Wirkung erzielt. In einem Falle von Bleichsucht hatte ein junges neunzehnjähriges Mädchen ohne Erfolg alle mögliche, bit-tere, aromatische und geistige Mittel genom-men. Darauf hatte man ihr Eisen verordnet, welches sie indessen wegen heftiger Blut-wallungen und unerträglicher Congestionen nach dem Kopfe, stets nach wenigen Tagen aussetzen mussté; obgleich man ihr die Limatura ferri, die Tinctura ferri acetici, und eine Tinctura ferri aluminata, welche unter dem Namen Tinctura Martis confortitans s. Guttae Weigelii als Geheimmittel in den Apotheken Stralsunds verfertigt und meistens

leicht vertragen wird, des Versuches wegen, eines nach dem andern gegeben hatte. Ich bekam die Patientin in Behandlung und verordnete zweimal täglich ein Pulver von: Ferri oxydati fusci gr. vii. Pulv. Radic. Zingiberis gr. 11., Sacchari albi gr. vi. Dieses Mittel bekam der Kranken ganz vortrefflich. Nachdem sie dasselbe vier Wochen fortgebraucht hatte, ohne dass eine Vergrösserung der Dose des Eisenoxydhydrats nöttig gewesen wäre, befand sie sich blühend, frisch und gesund, als ob sie die Bleichsucht in ihrem Leben nicht gekannt hätte.

Die Verstopfung oder Hartleibigkeit, welche nach Kopp auf die Anwendung des Eisenoxydhydrats fast durchgängig erfolgen soll, habe ich nicht erfahren; in mehren Fällen trat sogar eine Diarrhöe, offenbar in Folge dieses Mittels, ein. Gewöhnlich am zweiten oder dritten Tage, nachdem das Ferrum oxydatum fuscum angewendet worden, oft aber erst später, erhalten die Sedes eine dunkle, schwärzliche Färbung: eine Erscheinung, welche auch bei dem Gebrauche der übrigen Eisenpräparate stattfindet. Da der Körper nämlich nur einen sehr geringen Theil des eingeführten Eisens sich anzueignen vermag, so verbindet sich der Ueberschuss mit mancherlei Stoffen im Darmcanale zu einer dintenartigen Flüssigkeit, welche den Excrementen die schwärzliche Farbe verleiht.

Das Ferrum oxydatum fuscum ist angenehmer zu nehmen als die Eisenfeile, welche in der Regel ein sehr lästiges Aufstossen

reinem eder geschwefeltem Wi me verursacht. Gewöhnlich gab ich et dverform, per mit Zucker vermische: gerem Fortgebrauche, wie in Fillet 🔻 Serophulosis und Bleichsucht, setzte ich en Grané eines erregenden, die Verdausbig reinenden Pfanzenpulvers, z. B. Pulv. Rat cia Zingiberis oder Corticis Cinnamons him War die Zunge stark belegt, Hartleibigkeit, überhaupt, grosse Unreinigkeit in den brat Wegen verhanden, so wurde ein kraftige Abstruittel dem Risenexydhydrate von geschickt; schien der Status gastrieus un gen weniger bedeutend zu sein, so wand ich das Mittel von vorne herein, und zwar bei vorwaltender Neigung zu Verstupfunge mit einigen Grapen Pulv. Rad. Rhei an. mals aber habe ich bei diesem Verfahlen nnehtheilige Folgen erlebt.

 Bei dem Gebrauche des Ferrum oxydatum fuscum muss darauf gesehen werden, dass dasselbe nicht bald nach geschehener Mahlzeit, bei vollem Magen genommen wird. Eben so wenig aber, darf es früh Morgensnüchtern angewandt werden. Bei längerem, mehrwöchentlichem Fortgebrauche scheint es am zweckmässigsten zu sein, täglich nur zwei, höchstens drei Dosen zu verabreichen. Im ersteren Falle lasse ich des Morgens gegen zehn Uhr die eine, Nachmittags, zwei bis drei Stunden nach dem Essen, die anders Dosis nehmen. Bei Tische müssen alle sauren, blähenden und verstopfenden Speisen vermieden werden. In einigen Fällen, wo ich das Eisenoxydhydrat bei der Reconvalescenz nach schweren Krankheiten, sowie von Chlorotischen gebrauchen liess, schien die belebende und kräftigende Wirkung des Eisens erhöht und weit schneller durch den Körper verbreitet zu werden, wenn die Patienten des Morgens, zugleich mit der Arznei, ein Spitzglas voll eines feurigen, säurefreien Weines, z. B. Malaga oder Lunel, zu sich nahmen.

Eine grosse Aehnlichkeit in der Wirkung sindet zwischen dem Eisenoxydhydrate und dem schwefelsauren Chinin statt. Beide Mittel vertragen sich deshalb nicht nur ganz vorzüglich gut mit einander, sondern ergänzen und vermehren auch gegenseitig ihre Heilkraft. Dieses zeigt sich besonders bei langwierigen Wechselsiebern, wo das Chinin seine ganze Wirksamkeit verloren zu haben scheint, und schon ein kachektischer Zustand, verbunden mit Anschwellungen der Unterleibsorgane, vorzüglich der Milz, eingetreten ist. In solchen Fällen kann man sich davon überzeugen, dass dem Eisenoxydhydrate eine ganz besondere Wirkung auf den Plexus solaris und die ganze Ausbreitung des Nervensystemes nach der Sphäre des vegetativen Lebens inne wohnt. Am 3. Februar 1841 bekam ich Marie G., eine zwei und dreissig-jährige Büdnerfrau aus Teschenhagen, einem Dorfe nahe bei Stralsund, in Behandlung. Dieselbe litt schon seit sieben und zwanzig Wochen am Wechselsieber, welches ursprünglich dreitägig gewesen, aber vor ungefähr anderthalb Monaten in den Quartantypus übergegangen war. Alle angewandten Heilmittel, sympathetische wie pharmaceutische, wa-ren fruchtlos geblieben; das schwefelsaure Chinin hatte nur in der ersten Zeit und auch da nicht nachhaltend, seine Wirkung geäus-sert, und die Kranke bot das Bild eines tiefen und bedenklichen Leidens dar. Ihr Aussehen war livid, kachektisch, beinahe scorbutisch. Jeder Tonus der Muskelfaser schien sich verloren zu haben, und das Blut arman Cruor, wie mit Wasser verdünnt und aufgelöst zu sein. In dem linken Hypochondrio liess sich die aufgetriebene, auf das Dreifache ihres gewöhnlichen Volumens vergrösserte Milz deutlich herausfühlen. Auch die Aussenverhältnisse waren sehr nachtheilig. Sie wohnte nämlich in einem niedrig gelegenen, feuchten und dumpfigen Gemache, welches mit Lehm gediehlt war, und während des Winters nicht nur einer Menge von Hühnern und anderm Federvieh zum Aufenthalte, sondern auch als Aufbewahrungsort des ganzen Kartoffelbedarses für eine zahlreiche Familie dienen musste.

Da das Chinin schon seit längerer Zeit nicht mehr wirken wollte, stellte ich einen Versuch mit der Rinde an. Ich liess während der Apyrexie dreistündlich ein Pulver von Pulv. Cort. Chin. reg. Drach. j. mit Pulv. Cass. Cinnamom. gr. vi., und die letzte Dosis dieses Pulvers am Abende des dritten Tages, kurz vor dem Eintritte des Paroxysmus einnehmen. Der Anfall trat nämlich immer in der Nacht auf den vierten Tag ein. Die Patientin hatte auf diese Weise während der Apyrexie Unc. jβ. Chinapulver genommen,

und dessen ungeachtet blieb das Fieber nicht aus. Die Arznei erregte vielmehr durch ihre Masse mancherlei gastrische Beschwerden, bis der Körper sich durch eine mehrtägige Diarrhoe ihrer wieder entledigt hatte. Ein zwei-ter Versuch, wo ich das Chinapulver mit einem Viertel Gran Opium pro dosi verband, hatte eben so wenig Erfolg. Schon fühlte ich mich angeregt, die Tinctura Fowleri zu geben, als ich mich des Ferrum oxydatum fuscum erinnerte. Ich verordnete also während der nächsten Apyrexie dreistündlich einen halben Scrupel dieses Mittels mit vier Gran Zimmtpulver zu nehmen. Das Fieber kehrte freilich nach wie vor wieder, aber es schien, als ob das Eisenoxydhydrat schon innerhalb weniger Tage den allgemeinen Körperzustand sichtbarlich verbessert hätte. Die Kranke fühlte sich heiterer, krästiger, und meinte, ihr Besinden während der sieberfreien Zeit sei schon seit lange nicht mehr so gut gewesen als jetzt, wo sie das Eisenpulver gebraucht habe. Ich liess daher das Mittel fortgebrauchen und die Kranke erholte sich immermehr, obgleich das Fieber keineswegs ausblieb. Die Paroxysmen aber traten immer schärfer und begränzter auf, während die Apyrexieen, welche bis dahin mehr nur Remissionen der Krankheit gewesen waren, sich in wahre Intermissionen verwandelten und immer freier und ungetrübter von dem Gefühle des Leidens wurden. Dabei veränderte sich das Aussehen der Patientin auf die erfreulichste Weise; die kachektische Gesichtsfarbe wich einem frischeren, lebendigeren Colorite; die Muskelkraft nahm zu, so An funfschaten Tage nachdem die Patientin nacht das Ferrum oxydatum fuscum genementen hatte, verband ich dasselbe in der obengenannten Gabe von gr. x mit Chin. sulph. Iv. ill. und liess täglich dreimal ein solchen Pulver nehmen. Jetzt äusserte das Chinin neine ganze Heilkraft und das Fieber, welchen im Ganzen über 30 Wochen gedauert hatte, blieb aus um nicht wiederzukommen. Die Nacheur geschah durch das Eisenoxydentat in Verbindung mit bittern, auflösenden kutracten; nur am 7. 14. und 21. Tage nach dem Eintritte des letzten Paroxysmus liem ich einige Gran Chinin nehmen.

Die Kranke wurde volkommen hergestellt, selbst die Anschoppungen der Leber und Milz verloren sich. In den ersten Tagen des März hatte sie ihre Periode wieder bekommen, und war bald nachher im Stande alle, selbst die schwersten körperlichen Geschäfte und Verrichtungen, welche von einer Frau ihres Standes verlangt werden, ohne Nachtheil für ihre Gesundheit zu vollziehen. Sie hatte aber, während der Cur und Nachbehandlung im Ganzen Unc. jiß. und zwar fün? Wochen hindurch, täglich Scrup. jß — jj des Kisenoxydhydrats eingenommen.

Was die Gabe betrifft, in welcher das Ferrum oxydatum fuscum anzuwenden ist, so

glaube ich, dass wohl nur höchst selten Fälle eintreten dürften, wo eine grössere Menge als drachm. j. — jj. pro die, zur Erfüllung des Heilzweckes nothwendig ware. höchste Dosis, in welcher ich es selbst verordnet habe, ist drachm. β. drei bis viermal täglich zu nehmen. In der Regel, und næmentlich bei längerem Fortgebrauche z. B. bei Chlorosis, in der Reconvalescenz nach schweren Krankheiten, bei chronischen Schleimflüssen, Cardialgieen etc. genügen Gaben von gr. vj. bis vjij. bis scrup. j. vollkommen. Die höchsten Gaben, bis zu einer Drachme und darüber, sinden bei den reinen Neuralgien, der Chorea und Epilepsie ihre Anwendung. Man thut aber auch in diesen Fällen gut, mit geringern Einzelndosen z. B. von gr. vijj. — Scrup. j. zu beginnen und allmählig bis zur Wirkung zu steigen. Der englische Arzt Elliotson, der nach Hutchinson am meisten die Aufmerksamkeit auf das Eisenoxydhydrat lenkte, und die Wirksamkeit dieses Mittels in mehr als hundert Fällen erprobt hat, widerspricht zwar dieser Meinung, wenn er in seiner Abhandlung (Medico-chirurgical Transact. Vol. XIII. Part. I. Lond. 1825. p. 234) sagt: — — »ich habe mich durch sehr zahlreiche Versuche unterrichtet, dass, wenn das Mittel angezeigt ist, es in weit grösseren Gaben gegeben werden kann, dass drach. jj. jjj. jv. alle sechs, ja sogar alle vier Stun-den gegeben werden können; dass man mit der letzten Dosis von einer halben Unze von vorne herein beginnen kann, und nicht erst nöthig hat, damit der Kranke sich an das Mittel gewöhne, von den geringeren Gaben

in den höberen zu steigen; dans man inh mit dem Mittel in dieser hohen Gali has dass dadurch der geringste Nachthel If den Kranken erwächst, viele Wochen fortinhren kann;« — und weiter unten: »let die Mittel angezeigt, so glaube ich, giebt en im Agemeinen keine Grenze für die Dosis, it welcher dasselbe gegeben wird, ausser dans Widerstande des Kranken es zu nehmen, und der Unfühigkeit des Magens, eine so schwere Masse zu vertragen.« Ich glaube aber, dass Me meisten Leser mit mir einverstanden sein werden, wenn ich einen Ausspruch von Est Retson's berühmtem Landsmanne William Collen, in Betreff der zu seiner Zeit empfehlanen übertriebenen Gaben des Eisenrosts --- Crocus Martis aperitivus -- auf die grensen Desen des Ferrum oxydatum fuscum anwende, denen Elliotson das Wort redet. Cullen nämlich (Treatise of the mat. med. Edinburgh 1789. 2. Vol. 8. Vol. II. p. 32) sagt: »Wir haben gehört, dass das Eisen bis zur Menge von 6 Drachmen pro dosi gegeben sei; aber wir haben kaum jemals einen Magen gefunden, der auch nur den dritten Theil dieser Menge ohne Beschwerden hätte vertragen können.« -

Wenn man das Ferrum oxydatum fuscum bei Neuralgien z. B. gegen den Fothergill'schen Gesichtsschmerz anwendet, so thut man wohl, das Mittel noch längere Zeit nach dem Verschwinden der Krankheit, und zwar wenn zur Erreichung dieses Zweckes grosse Dosen nothwendig waren, in kleinern Gaben, z. B. täglich zwei bis dreimal 6 — 8

Gran, fortgebrauchen zu lassen. Man darf alsdann überzeugt sein, dass das Uebel nicht wiederkehrt.

Schliesslich möge es mir vergönnt sein, einige Fälle mitzutheilen, welche dazu dienen können, die ausserordentlichen Heilkräfte des Ferrum carbonicum fuscum auf recht einleuchtende Weise darzuthun.

Erster Fall. Dr. J... ein junger Arzt sechsundzwanzig Jahr alt und von kräftigem Körperbaue, erfreute sich, einige Kinderkrankheiten und das unten näher zu beschreibende Uebel abgerechnet, stets der allerbesten Gesundheit. Seine Aeltern waren ebenfalls kräftig und gesund, es muss jedoch bemerkt werden, dass seine Mutter und deren Vater, ihr ganzes Leben hindurch, sehr oft von einem heftigen, nervösen Kopfschmerze gequält wurden. Der letztere erreichte dessenungeachtet frisch und kräftig das hohe Alter von acht und siebzig Jahren. Als Dr. J. dreizehn Jahre alt und noch auf der Schule war, stellte sich zuerst derjenige Krankheitszustand bei ihm ein, von welchem er alle folgenden Jahre, regelmässig um dieselbe Zeit heimgesucht wurde, und welcher der Gegenstand nachfolgender Mittheilung ist.

Er empfand nämlich im Frühling des genannten Jahres, während der ersten warmen Tage, ein eigenthümliches, schmerzhaftes Gefühl in der rechten Orbita, oberhalb des Augapfels, welches sich als heftiges und sehr lästiges Klopfen des Ramus supraorbitalis der Arter. ophthalmica äusserte. Dieses eigenthümliche Krankheitsgefühl stellte sich alle Tage von der Mitte des April bis zu den recht heissen Tagen des Juli, jeden Morgen gegen acht bis neun Uhr ein und hielt regelmässig bis gegen Mittag an. Dr. J... erinnert sich kaum jemals nach dem Mittagsessen die leiseste Empfindung von jenem Klopfen gehabt zu haben. Ob er übrigens des Morgens frühstückte oder bis zum Mittage nüchtern blieb, hatte auf den Krankheitszustand keinen Einfluss. Das Befinden des Patienten aber während des übrigen Tages war vollkommen gut, daher er keine ärztliche Hülfe in Anspruch nahm.

Von dieser Zeit an bis zum Jahre 1840, d. h. dreizehn Jahre hindurch, wurde Dr. J. keinen Frühling mehr von dem beschriebenen eigenthümlichen Schmerzgefühle über dem rechten Auge verschont. Jedesmal stellte es sich im April oder Mai ein und hielt bis zum Juli ungefähr an; die Höhe des Sommers überdauerte es fast niemals. Während des Herbstes und Winters aber war er vollkommen davon befreit, und litt auch niemals an Kopfschmerzen anderer Art. In der Beschaffenheit des Leidens selbst trat in dem ganzen Zeitraume von 1828 - 1840 eben so wenig eine Veränderung ein. Das eigenthümliche Gefühl des Klopfens und Druckes über dem rechten Augapfel im Verlaufe der Arteria supraorbitalis blieb alle Jahre ganz dasselbe, und stellte sich in den genannten Monaten jeden Morgen gegen neun Uhr ein, um bis zum Mittage anzuhalten. War Pa-

ient im Freien und machte er sich viele Ben wegung, so war das Gefühl des Schmernes waniger lästig, als wenn er las oden sonet geistig thätig war: je angesteengter er ähnt Bastern saes, desto heftiger wurde das Pulvainn der Arteria supraorbitalis, und desta mehr empfand er eine eigenthümliche Schwere und Meditiren pflegte Patient deshalb auf die Nachmittagsstunden zu verlegen. Datekta dernelbe die Art supraorbitalis ge-Marga supraorbitalis, so vermogte er audit mit der Fingerspitze die beschleunigte und venstäckte Pulsation der Arterie wahrausche Men. Auch alles anhaltende und angestrengte Hehen vermehrte die Schmerzempfindung Ueben dem linken Auge hatte Patient nich mels ein ähnliches Gefühl, litt sonst nie an nervesen oder rheumatischen Schmerzen und war auch, jene wenigen Morgenstunden abgerechnet, stets zu allen geistigen Arbeiten Thig und geneigt.

Veränderungen der Lebensweise, welche durch den Aufenthalt in sehr verschiedenen Gegenden Deutschlands veranlasst wurden, übten auf jenen periodischen Schmerz nicht den mindesten Einfluss aus, Patient mogte täglich und in reichlichem Maasse Wein geniessen, oder viele Monate hindurch nichts als Quellwasser, Wasser mit Cremor tartari, oder ein natürliches kohlensaures Mineralwasser z. B. das von Roisdorf trinken. Eben so wenig äusserte das kalte Baden in der See, welches er in spätern Jahren Gelegen-

heit hatte, von der Mitte des Mai bis zum Herbste, unausgesetzt alle Tage verrichten zu können, irgend eine Wirkung auf jene schmerzhafte Empfindung. Badete er vor Tische, so liess das Klopfen über dem rechten Auge nur sehr wenig nach, während er sich im Wasser befand. Verliess er aber das Bad, so war die Empfindung lästiger und peinigender als zuvor.

Da der Schmerz regelmässig nur bis zum Mittage anhielt, sich sogar während des Essens verlor, so glaubte Patient in der ersten Zeit, sein Leiden stehe mit dem Magen in Verbindung und sei von dem nüchternen oder gesättigten Zustande desselben abhängig. Der Kranke war nämlich seit seiner frühesten Kindheit gewohnt, früh Morgens nur einige wenige Tassen Cassee ohne irgend eine Zukost zu geniessen. Er nahm deshalb gegen zehn Uhr Morgens längere Zeit hindurch ein reichliches Frühstück zu sich, oder genoss einige Stunden früher, als er sonst zu thun pslegte, sein Mittagsessen. In dem Schmerze trat aber durch diese veränderte Lebensweise nicht die geringste Modisication ein, und Dr. J... überzeugte sich, dass derselbe von dem Zustande des Magens völlig unabhängig sei. Vielmehr schien der Schmerz in einem unerklärbaren Causalnexus zu der Sonne zu stehen, denn er ent-stand täglich und nahm zu, wie dieser Himmelskörper am Horizonte heraufstieg und verlor sich sobald als derselbe die Mittagshöhe verliess. Auf eben diese dunkle und verborgene Ursache mögte auch die Erscheinung

zu beziehen sein, dass der Schmerz im Allgemeinen beinahe in keinem Jahre länger als bis gegen das Ende des Juli anhielt, und also nur um eine geringe Zeit den längsten Tag überdauerte.

Im Frühling 1838, wo Dr. J... die Staatsprüfungen absolvirte, war der periodische Kopfschmerz ganz besonders heftig und für den Patienten um so lästiger, als derselbe den ganzen Tag zu Repetitionen und Vorbereitungen benutzen musste. Je weniger er selbst, durch die Umstände gedrängt, sich geneigt fühlte, seinem Leiden einige der schönsten Stunden des Tages zu widmen, und je angestrengter er mit Ueberwindung aller Schmerzen auch die Morgenzeit in geistiger Thätigkeit zubrachte; — desto peinigender und unerträglicher wurde sein Krankheitszustand. Das Pulsiren in der Arteria supraorbitalis erstreckte sich nun auch über den obern Rand der Augenhöhle hinaus auf den ganzen untern Theil der rechten Stirnhälfte und bewirkte die allerlästigste Schwere und Befangenheit des Kopfes.

Ausserdem dass Patient mehrere Jahre vorher einige Monate hindurch unausgesetzt theils reines Wasser, theils Wasser in welchem Cremor tartari aufgelöst war, theils kohlensaures Mineralwasser getrunken hatte, um durch die grösstmögliche Verdünnung des Blutes seine Ueberfülle und alle Wallungen und Congestionen zu verhüten, von welchen der Kopfschmerz unterhalten werden könnte, war von ihm niemals früher eine

haveniere Aratiche eder diaetetische Heilmen heden gegen sein Uebei in Anwendung gebeigen worden. Sein Befinden im Allgemein und war nämlich stets so gut, dass er in mehr als zehn Jahren keine andere Arzaniale ungefähr zwei bis drei mal ein leichten Pargans zu nehmen nöthig hatte. Nie litt er an Unterleibsbeschworden irgend einte Art; Störungen in den Verrichtungen des Danneanales, Haemorzhoiden und alles was hiermit ausemmenhängt, hatte er an nich selbei niemels erfahren.

tol. Jotet abor fühlte er sich genve eine directe und nychhaltende Abhülfe au lebels nachsasachen. Der berühmte A. en vrolchen er sich wandte, each in i Kankheitegustanda eine Febr. internitt. tidinn, partial, und verordnete demgene täglich dreimal, zuerst des Morgens vor den Bintritte des Schmerzes, ein Pulver von Chin. sulph, gr. lj Sacchari albissimi gr. viij. sa nehmen. Dieses Mittel äusserte nicht die gevingete Wirkung; Patient gebrauchte es, indem jede Einzelgabe zuletzt statt gr. jj. gr. v. des schwefelsauren Chinins enthielt, funfsehn Tage lang. Was die Aranei nicht vermogte, that, wie in allen früheren Jahren. auch diesmal wieder die Zeit. Das Uebel hörte im Juli von selbst auf, und verscheute den Patienten bis zum nächsten Frühlinge vollkommen. Im Jabre 1839 wurde Patient. der letzt in Stralaund als praktischer Arat lebte, weniger als früher von seinem steten Frühlingagaste gequält. Dass er die Morgenetunden von 9 Uhr bis zum Mittage, zu Besuchen oder Spaziergängen verwenden, sich überhaupt viele Zerstreuung machen konnte, trug wohl das Meiste hierzu bei. Denn wenn er innerhalb dieser Stunden angestrengt arbeitete, oder auch nur mit Aufmerksamkeit ein wissenschaftliches Buch las, so vermehrte sich das Gefühl des Schmerzes auch jetzt so sehr, und die Schwere des Kopfes nahm so überhand, dass er nicht selten das Buch aus der Hand legen und in einem Spaziergange Erholung suchen musste. — Es ist noch zu bemerken, dass Patient während des ganzen Sommers von 1839 so wie in der letzten Hälfte des vorhergegangenen, täglich ein kaltes Seebad nahm, und fast nichts als Quellwasser, dieses aber in reichlicher Menge trank.

In keinem frühern Jahre aber war das Uebel von der Heftigkeit gewesen, welche es 1840 erreichte. Es stellte sich zu der gewöhnlichen Zeit im Frühlinge während der ersten warmen Tage ein; die täglichen Anfälle nahmen Morgens zwischen acht und neun Uhr ihren Anfang, und gewannen mit jedem Tage an Intensität. Selbst dann aber, wenn sie so heftig waren, dass Patient nur mit Anstrengung und Selbstüberwindung die Geschäfte seiner Praxis verrichten konnte, dauerten sie nicht länger als bis zum Mittage. Gewöhnlich verloren sich während des Essens, bei welchem Patient keine Abnahme an seinem Appetite verspüren konnte, alle Schmerzen, und nur in seltenen Fällen blieb noch bis einige Stunden

Mile Tische ein danpfes Gefühl von Schwatt in Bingenommensein des Kopfes zurück.

The der Mitte des Juli war der Schners au einer unerträglichen Höhe gestiegen, mit Frient behate sich nach dem Spitsommer, der Erfösungszeit von seinem Uebel. Jetzt vermogte er in den Morgenstanden weder mehr zu lesen noch zu schreiben; eine jede selbst die geringste Vornüberbeugung des Kopfes vernichte das Klopfen über den rechten Auge ausserordentlich, und die Schmerzempfindung besonders in dem Morgente, wo der Kopf wieder in die gewichnliche Lage zurückgeführt wurde, wat se heitig, dass Patient sich hüten musste laut aufzuschreien. Eine geringe Linderung konnte er sich alsdann dadurch verschaffen, dass er die innere Fläche der Hand so fest als möglich gegen das rechte Auge und namentlich gegen den Margo supraorbitalis andrückte.

Am 21. Juli hatte Dr. J... die Abnahme einer carcinomatösen Brust zu verrichten. Da die Umstände es wünschenswerth machten, dass die Operation am Morgen stattfände, so unterzog er sich derselben ungeachtet seines eigenen, schmerzhaften Leidens. Er glaubte nämlich, die gespannte und ungetheilte Aufmerksamkeit auf die Kranke würde wenigstens während der Operation jede Empfindung und Wahrnehmung beiner eigenen Schmerzen in den Hintergrund treten lassen. Aber wie sehr täuschte er sich in dieser Voraussetzung: je mehr er

sein körperliches und geistiges Auge anstrengte, desto unerträglicher wurde das schmerzhafte Pulsiren über seinem rechten Auge, und er musste seine ganze Willenskraft zusammenraffen, um der drückenden Schwere, welche seinen Kopf immer mehr und mehr umfing, Herr zu werden, und die Operation zu Ende zu führen. Als die Brust abgenommen war, und Dr. J. sich von der Kranken emporrichtete, wurde der Schmerz plötzlich so heftig und überwältigend, dass er fast die Besinnung verlor, und sich einige Augenblicke erholen musste, um die Unterbindung der blutenden Gefässe vornehmen zu können.

Als die Operation geendet war, bei welcher die Patientinn sicherlich weniger Schmerzen ausgestanden hatte als der handelnde Arzt, musste Dr. J. sich nach Hause und in sein Bette begeben, weil die furchtbare Intensität des Schmerzes ihm das Aufsein völlig unmöglich machte. Jede Bewegung des Körpers, vorzüglich aber des Kopfes, jeder Ton, der in seine Ohren drang, jeder Lichtschimmer, der in seine Augen fiel, vermehrte das unerträgliche, sich mit jedem Augenblicke weiter ausdehnende Pulsiren an der rechten Hälfte des Vorderhauptes. Wenn er völlig ruhig im Bette lag, die Augen geschlossen und um den Kopf ein nasses Tuch fest zusammengeschnürt hatte, dabei sich alles Denkens enthielt und auch nicht das geringste Licht oder Geräusch von aussen auf ihn einwirkte, versiel er für Augenblicke in eine dumpfe Betäubung, welche den eigen-

Millahen klopfenden Schmerz weniger währe Millaher machte.

In diesem Zestande fanden ihr die l Gernfenen Collegen. Sein Gesicht bot die Bill heftigen Leidens, indem alle Züge den Ausdruck einer auffallenden, durch Schmera verursachten Verstörung trugen. Dabei abei war das Gesicht eher bleich als geröthet und die Temperatur des Kopfes, selbat an des Haupsitze des Leidens, über dem rechten Auge, keineswegs erhöht. Ein starkes, unnatürliches Pulsiren der rechten Arteria sogradtbitalis konnte man mit dem Finger deutich wahrnehmen. Dessen ungeachtet aber schien kein Congestivzustand nach dem Konfo . verhanden zu sein. Der Puls sprach auch für diese Annahme, denn er war kaum über die Norm stark, voll und frequent. Patient war noch nüchtern und die Zunge weisslich belegt, alle Se- und Excretionen des Körpers hatten in den letztverflossenen Tagen regelmässig stattgefunden.

Die Krankheit wurde für eine heftige Neuralgie des Ramus supraorbitalis vom Stirnaste des Ramus ophthalmicus nervi trigemini, in seiner ganzen Ausbreitung gehalten; das selbst objectiv wahrnehmbare Klopfen in der gleichnamigen Pulsader schien nur örtlich; durch den leidenden Nerven bedingt zu sein.

Patient erhielt ein Infus. Senn. c. natre aufphur. bis zur wiederhelten Wirkung, und ausserdem könstliches Selterser Wasser und Wasser mit Brausepulver zum temperirenden Getränk. Auf den eigenen, dringenden Wunsch des Kranken wurde noch ein Aderlass von acht Unzen instituirt, da er selbst von diesem Mittel die grösste Linderung seines Leidens hoffte. Die Venäsection aber brachte auch nicht für ein Paar Augenblicke Nachlass in den Schmerzen hervor, und Patient verordnete sich deshalb noch ein grosses spanisches Fliegenpflaster in den Nakken und auf jede Wade einen Sensteig. Aber auch diese Mittel äusserten keine Wirkung. Am wohlthuendsten war, wie schon oben gesagt ist, für den Kranken der Druck und die Kälte von nassen, recht fest um das Vorderhaupt gelegten Tüchern. Auch die intensivere Kälte, welche durch das Verdunsten von Essigäther an der Stirne erzeugt wurde, bewirkte für Augenblicke eine kleine Linderung. Nach dem Abführmittel erfolgte mehrmalige Leibesöffnung.

Die höchste Höhe erreichte der Anfall als die Sonne im Zenith stand; mit dem Nachmittage stellte sich eine allmählige Abnahme in der Heftigkeit der Schmerzen ein. Gegen fünf Uhr boten sich in häufigem und tiefem Gähnen des Kranken, grosser Müdigkeit u. s. w. förmlich kritische Erscheinungen. Der Kranke schlief ein, wurde während des Schlafes von einem reichlichen, duftenden Schweisse nass, und erwachte nach anderthalb Stunden, ohne noch die geringste Empfindung von seinem Kopfschmerze zu haben. Nur eine allgemeine Abgespanntheit und eine gewisse Schwere und Befangenheit des Kopfes waren zurückgeblieben. Patient stand

ans, und konnte mit leidlichem Appetite ein leichtes Mahl einnehmen.

der Urin sowohl jetzt wie in allen frühern Jahren, während der Dauer des periodischen Kopfschmerzes, nicht die geringste krankhafte Beschassenheit hatte, und auch, wenn der Schmerz vorüberging, keine Veränderung der Farbe und Klarbeit zeigte, welche als kritisch hätte betrachtet werden können.

Die Nacht auf den 22. Juli brachte Br. J . . . in einem festen und gesunden Schlafe . su, und stand am andern Morgen zeitig, den Anscheine nach völlig gesund auf. Kopischmerzen zeigte sich nicht die geringste Spar; da die in den Nacken gelegte spanische Fliege sehr gezogen hatte, auch durch die angewandten Sinapismen eine starke Hautröthung bewirkt war, so hoffte Patient mit vieler Zuversicht, er werde hinfort von seinem Uebel befreit bleiben. Aber vergebens! Zwischen acht und neun Uhr stellten sich die ersten klopfenden Schmerzen über dem rechten Auge ein, das Leiden wuchs von Minute zu Minute, und bald war der Zustand vom vorigen Tage und wo möglich noch gesteigerter, wieder da. Patient verordnete sich wieder ein Paar Sensteige auf die Waden, um, wenn dieses Mittel auch nichts hülfe, doch wenigstens durch die Schmerzen, welche es verursachte, von der vollständigen Wahrnehmung jenes unerträglichen Klopfens einigermaassen abgezogen zu werden. Die Höhe des Anfalles fiel, wie

gestern, mit dem höchsten Stande der Sonne zusammen; am Nachmittage stellten sich dieselben kritischen Erscheinungen der Müdigkeit und des Gähnens wieder ein, es erfolgte Schlaf, Schweiss und der Kranke wachte ohne Schmerzempfindung auf.

Auf dieselbe Art wiederholte sich der tägliche Anfall noch fünf Tage. Der Schmerz dauerte jedesmal bis zum Nachmittage, während er am Abende, in der Nacht und am frühen Morgen, den Kranken vollständig ver-Das Allgemeinbefinden desselben war aber mit jedem Tage schlechter geworden, und liess ihn zuletzt auch während der Intermission nicht das Bett verlassen. anhaltender Schwere und Befangenheit des Kopfes, allgemeiner Abgespanntheit, Appetitlosigkeit und Körperschwäche, gesellte sich die verdriesslichste Gemüthsstimmung. Vom 23. Juli an hatte Patient Chin. sulphur. in steigender Gabe von gr. vi. - Scrup. \beta. zweimal täglich genommen. Dieses Mittel brachte aber eben so wenig wie das pallia-tiv nebenbei gebrauchte Aqua Laurocerasi, Opium, Extract. Belladonnae etc., eine wohlthätige Wirkung hervor.

Vom 28. Juli an wurden die Anfälle gelinder, dauerten nur bis zum Mittage und endigten ohne die oben erwähnten kritischen Erscheinungen. Patient konnte wieder auf sein und wenigstens die Geschäfte seiner ärztlichen Praxis betreiben. Die Anfälle waren nun nicht heftiger als in allen frühern Jahren, ganz von derselben Beschaffenheit,

mid nahmen mit jedem Tage ab. Vom 6. A gust an blieb er völlig von-ihnen busselt Dies des schwefelsaure Chinin, eter ein von den andern angewandten Nervisie un Marcoticis, in diesem Falle die Genesung b wirkt habe, ist kaum anzunehmen. Dauerten doch in allen früheren Jahren, obgleich keine ärztliche Behandlung stattsand, die Anfalle ebenfalls nicht über die Hete Sommers hinaus. — Mit Ausnahme vieler und grosser Blutgeschwäre, welche sich auf dem Rücken des Patienten, bis in den November hinein, eines nach dem andern entwickelten, - wahrscheinlich in Folge des am 21. Juli zwischen den Schultern applicirten Vesicstoriums (vergleiche hierüber J. H. Kopp, Denkwürdigkeiten etc. Bd. 1. p. 353 seq. -Rust, Magazin für die gesammte Heilkunds. B. XXIV. H. 2. S. 390 — 91.), befand Dr. J... sich bis zum nächsten Frühjahre vollkommen wohl und gesund.

In den ersten Tagen des April 1841 aber stellte sich wie immer das erste Gefühl von jenem unglücklichen Klopfen über dem rechten Auge ein. Dr. J... der mit wahrer Todesangst daran dachte, dass dieses Leiden wieder eine so furchtbare Höhe wie im vorigen Jahre erreichen könnte, beschloss wenigstens alle möglichen Vorkehrungsmaasregeln zu treffen. Die Nutzlosigkeit des Chinins gegen seinen Kopfschmerz hatte er in Stralsund wie in Berlin erfahren, dagegen aber war ihm durch mehrere Fälle in seiner Praxis das Ferrum oxydatum fuscum als ein ganz vorzügliches Mittel gegen hart-

nāckige Neuralgieen werth geworden. Er nahm deshalb den ganzen Sommer 1841 hindurch, bis tief in den Herbst, regelmässig dreimal des Tages eine starke Messerspitze voll von dem Eisenoxydhydrate ohne irgend einen Zusatz. Die Wirkung dieses Mittels aber war gleich in den ersten Tagen seines Gebrauchs ausserordentlich auffallend. Der Kopfschmerz stellte sich nämlich nur noch an den ersten vier bis fünf Tagen, und auch da nur in sehr geringem Grade ein, um nachher für immer auszubleiben. Später wurde J... auch nicht einmal mehr durch ihn beunruhigt.

Der lange Fortgebrauch des Ferrum oxydatum fuscum, von dem pro die ungefähr gr. vni. — x. genommen wurden, verursachte in keinerlei Beziehung Nachtheil oder Beschwerden. Verstopfung oder Durchfall trat nie ein; das Mittel schien sich, abgesehen von jener schützenden Kraft gegen das Nervenleiden, völlig indifferent zu dem Körper zu verhalten. Die Excremente zeigten anhaltend eine dunklere Färbung als sonst. In diätetischer Beziehung vermied J... alle sauren und sehr blähenden Speisen, enthielt sich namentlich auch des Obstes.

Im Jahre 1842 endlich nahm Dr J... ohne erst die ersten Anzeigen seines Kopfschmerzes abzuwarten, vom April an täglich jene geringe Menge des Ferrum oxydatum fuscum. Das Uebel blieb aus, und Patient hofft es für immer beseitigt zu haben.

Obige Krankheitsgeschichte, welche ich

for Mittheiluug des Dr. J. . . verdanke, ist yon vielem pathologischen Interesse; ich glaube daher die Ausführlichkeit verantworten 21 können, welche ich derselben hier gewidmet habe. Das lange, dreizehnjährige Bestehen der Krankheit; ihr regelmässiges Auftreten im April oder Mai, ohne dass irgend eine Ursache anzunehmen wäre, als die allgemeinen kosmischen und tellurischen Verhältnisse. welche im Frühling namentlich auch häufig Wechselfieber entsteben lassen; das Anhalten der Krankheit bis zur Höhe des Sommers, um für das ganze übrige Jahr vollständig zu schweigen; endlich das eigenthümliche. augenscheinlich durch den Sonnenstand bediagte Auftreten und Nachlassen eines jeden Anfalles, --- dürften zu mancherlei Betrachfungen über die eigentliche Natur des Uchels, die in diesem Falle gewiss schwer zu entbüllen ist, Veranlassung geben. Dass die Heilang aber, welche dem Anscheine nach vollständig und für immer erfolgt ist, durch die Anwendung des Eisenoxydhydrates bewirkt sei, wird wohl nicht in Abrede gestellt werden können. -

Zweiter Fall. Am 17. März 1840 wurde ich zu Frau B. gerufen, welche an einem heftigen Schmerze des Gesichtes leiden sollte. Die Kranke 57 Jahre alt, von hoher schlanker Gestalt, aber schlaffer Haut und welker Muskelfaser, lag unausgekleidet und wimmernd auf dem Bette, mit der Fläche ihrer rechten Hand camphorirte Watte fest an das Os zygomaticum dieser Seite andrückend.

Das Gesicht der Kranken, lebhaft geröthet und besonders an der rechten Hälfte heiss und etwas geschwollen, hatte einen fieberhaften Ausdruck; in dem Blicke ihrer Augen lag Unruhe und Angst. Der volle und beschleunigte Puls liess 85 Schläge in der Minute zählen, die Haut war warm und feucht. Die Zunge wies einen weisslichen Belag, der Athem war heiss und unrein; Eröffnung hatte Patientin in den beiden letzten Tagen nicht gehabt. Der aufbewahrte Urin zeigte weder einen Bodensatz, noch irgend eine andere Abweichung von der Norm.

Der Sitz ihres Leidens war die rechte Seite des Gesichts. Sie empfand nämlich in der Gegend vom Ohre bis zum Jochbeine einen sehr heftigen, lancinirenden Schmerz, der von Zeit zu Zeit aussetzte, um mit vermehrter Heftigkeit binnen wenigen Augenblicken wiederzukehren. Dieser Krankheitszustand dauerte bereits sechs Tage, und hatte sich entwickelt, ohne dass eine Ursache angegeben werden konnte. Patientinn erzählte. dass sie in ihrem ganzen Leben sehr viel an Rheumatismen aller Körpertheile gelitten hätte, und sich deshalb vor Erkältung immer sehr in Acht nehmen müsse. Einen ähnlichen Schmerz aber, wie den gegenwärtigen, wollte sie niemals empfunden haben. Sie beschrieb ihn als ganz eigenthümlicher klopfender und bohrender Art. Mitunter verschwände er auf halbe Stunden und länger, die geringste Berührung der kranken Seite aber, oder Sprechen, Essen u. s. w., wären im Stande ihn wieder hervorzurufen. Wenn

er Schmern sehr heftig sei, schafe der Druc mit der Hand gegen die leidende Stelle ei nige Erleichterung. Bei Nacht sei das Uebe esen so heftig, als am Tage; sie hätte desalb schon in sechs Nächten nicht schlafen können. Wäre sie ja eingeschlafen, so daure, en nicht lange, bis sie von den unerträglichsten Schmerzen wieder aufgeweckt werde Alle angewendeten Mittel, als eine hinter das rechte Ohr gelegte spanische Fliege, Einreihungen von Campherspiritus und Opodeldos in die kranke Stelle, das Auflegen von Watte, die mit Campher eingerieben worden u. s. w. hatten nicht die geringste Wirkung geausmert. Die Diagnose war in vorliegendem Falle nicht schwierig zu stellen; die Krankheit ergab sich als Fothergill'scher Gesichtemehmerz — Neuralgia ramorum temporal et sygomaticorum nervi facialis.

Da die Kranke seit zwei Tagen nicht eröffnet war, und dabei eine nicht ganz unbedeutende fieberhafte Reizung des Gefässsystemes stattfand, gab ich innerlich ein Tamarindendecoct mit Tartar. boraxat. bis zu mehrmaliger Wirkung; nebenbei verordnete ich, häufig einen halben Theelöffel voll Brausepulver mit Wasser zu nehmen. Ansserdem liess ich die Kranke zu Bette gehen, das Zimmer so dunkel als möglich machen, und von ihrer Umgebang die grösste Stille beobachten.

Am andern Morgen war wenigstens das Aligemeinbefinden besser als am vorigen Tage. Die Kranke hatte in der Nacht ein Paar Stunden, wenn auch mit Unterbrechung, geschlasen. Nach der Arznei waren drei Stühle erfolgt. Von Fieber zeigte sich heute keine Spur; der Pals war normal. Die Zunge hatte sich sast ganz gereinigt. Der Schmerz in dem Gesichte dagegen war noch eben so hestig und quälend als am vorigen Tage. Das Zucken und Klopsen erstreckte sich von dem Ohre bis zum untern Augenliede und nach dem Mandwinkel der kranken Seite hin. Jede Bewegung aber vermehrte den Schmerz.

Pulv. Cinnamomi gr. 1v. dispens. tal. dos. Nro. XII. D. S. dreimal täglich ein Pulver zu nehmen. Zur Aufrechthaltung der Leibesöffnung liess ich täglich einmal einen Theelöffel voll Electuarium lenitivum reichen Der Gebrauch des Eisenoxydhydrates in der genannten Gabe bewirkte zwar eine Verminderung in der Häufigkeit der Anfälle des Gesichtsschmerzes; die einzelnen Anfälle nahmen aber nur sehr wenig an Intensität ab. Der allgemeine Zustand der Kranken dagegen besserte sich mit jedem Tage, sie konnte anhaltender schlasen, und mit vielem Appetite dünne Brühsuppen geniessen.

Vom 22. März ab liess ich das Ferrum oxydatum fuscum in jedesmaliger Dosis von Scrup. j. gebrauchen; diese vermehrte Gabe bewirkte sehr bald die gewünschte Heilung. Am 26. machte die Prosopalgie nur noch zwei bis drei mal des Tages einen Anfall; der Schmerz war sehr erträglich geworden

und konnte mit dem früheren, so sehr peinvollen Zustande gar nicht mehr verglichen werden. Während der nächsten vier Tage aber, während derer nach wie vor täglich Drachm. j. des Eisenoxydhydrates genommen wurde, verschwand das Uebel gänzlich. Um die Neuralgie nachhaltend zu verbannen, liess ich noch weitere drei Wochen hindurch, täglich zweimal einen halben Scrupel des Eisenmittels gebrauchen, welches ich mit einigen Granen Rhabarberpulver verband.

Patientin blieb von dem Uebel verschont, und hatte von dem anhaltenden Gebrauch des Ferrum oxydatum fuscum nicht den geringsten Nachtheil; sie wurde vielmehr kräftiger und blühender aussehend als dieses vor ihrer Krankheit der Fall gewesen war.

## JV.

## Kurze Nachrichten und Auszüge.

1.

## Praktische Miscellen

und

Lesefrüchte aus der ausländischen Litteratur. Vom Herausgeber.

Clima. — Das günstigste Clima für Brust-kranke und Nervenschwache ist nach dem Ausspruche eines erfahrenen englischen Arztes weder das von Rom noch von Nizza, sondern das von Pau am Fusse der Pyrenäen. In Rom stirbt jährlich einer von fünf und zwanzig, in Nizza einer von ein und dreissig, in Pau nur einer von fünf und vierzig. Das Thal von Pau hat eben so viel schöne Tage als jene Orte und ist dabei weder den dort herrschenden schädlichen Winden noch bestimmten epidemischen Schädlichkeiten ausgesetzt. Das Wasser von Journ. Bd. XCV. St. 3.

Ranz-Bonnes in der Nachbarschaft von Pan wied als ein überaus wohlthätiger Brunnen ha Affectionen der Schleimmembranen angesehen. (S. On the Curative Influence of the Climate of Pus and the Mineral Waters of the Pyrenées on Disease etc. By A. Taylor. Lond. 1842. 12).

Camphor-Vergistung. - Eine reizhere Prou aus Versehen etwas mehr als einen Scrupel Camphor in Spiritus aulgelist mit Myrrhentinktur. Sie war schr ausgeregt, delirirte, athmete kurs und ängstlich, verlor temporär das Schvermögen (wobei aber die Pupillen normal blieben), hatte kalte Extremitäten und einen schwachen Puls von neunzig Schlägen. Der Arst gab ihr wiederkoite Brechmittel von 10 - 20 Gran Zinkvitriol. Sie erbrach reichlichen Stoff, welcher stark nach Camphor roch und genass nach vier und zwanzig Stunden unter dem Gebrauch warmer Handbäder, Umschläge und Senfteige und kleiner Dosen von Opium. Die Athmungs-Beschwerden kehrten jedoch noch äfters wieder, ebenso die Störung des Gesichts, auch stellten sich kleine Krampfanfälle ein (S. The Lancet 24 Septr. 1842. p. 892).

Ein schwächlicher Mann von 39 Jahren hatte eine nicht genau zu bestimmende, etwa auf 45 Gran zu schätzende Quantität Camphor in Substanz verschluckt. Er bekam alsbald Schwindel und einen Anfall von Epilepsie, welcher zehn Minuten anhielt und einen Zustand der grössten Erschöpfung hinterliess. Die Extremitäten waren kalt, der Puls sehr frequent und kaum zu fühlen, die Pupillen erweitert. Herr Clarke wandte

sogleich die Magenpumpe au, wodurch ein stark nach Camphor riechendesFluidum ausgeleert ward, und der Kranke erholte sich durch die Anwendung von Analepticis. Allgemeine Schwäche und periodische Unterdrückung der Harnsecretion hielten noch drei Monate au. - Wäre der Camphor aufgelöst in den Magen gekommen, so wäre der Tod des Patienten wahrscheinlich unabwendbar gewesen, wie der von Alexander in den Philosophical Transactions erzählte Fall beweist, wo zwei Scrupel diese Wirkung hatten. (ib. p. 300). - Ein anderer Fall von Vergistung durch Camphortinctur kam Herrn Kingdon vor. Ein Mann verschluckte aus Verschen eine beträchtliche Quantität Tinctura Camphorae composita. Hestiges Brennen der Lippen, des Oesophagus und später der ganzen Obersläche des Körpers war die Folge. Starkes Erbrechen hob das Uebel (ibid. p. 301).

Gegengist des Arseniks. — Als solches empsiehlt Herr G. Bird eine halbe Unze der Tinctur des Hydro-Sesqui Eisen-Oxyds und eine Unze Liq. Potassae. (ibid.)

Lapis infernalis: beste Methode ihn aufzebewahren. Herr Prof. Duméril empfiehlt den Höllenstein in geschmolzenen oder in Spiritus aufgelösten seinsten Siegellack zu tauchen und ihn
so mit einem Ueberzug zu versehen, welcher ihn
gegen Lust und Feuchtigkeit sichert und es gestattet ihn zu berühren, ohne dass man sich die
Finger schwärzt. Der Lacküberzug sitzt sehr
sest, kann aber mit einem Messer leicht und
aus beliebige Entsernung abgeschabt werden.
Will man Aetzungen in Höhlen oder tiesen Ge-

interior vornehmen und die Seitentheile nicht Seitentheile nicht dem so-septentieten Begin infernalis am besten geschehest und und historiget ihn (gleichfalls mittelet Siegelisch) un einem Einsel- oder Federstiel. (Journal de Pharmacie).

Asilina nervosum. — Herr Ducros zu Marseille hat der Academie der Wissenschassen in
Beriff in der Sitzung vom neunzehnten September eine Abhandlung über das A. n. augusundet. Er empfiehlt gegen diese Krankhült die
Application des Ammoniaks auf den obern Theil
der Schlundes in der Nähe des Plexus pharyngens, und sollen, seinen Erfahrungen zufoige, die
Antille des Asthma durch dies Verfahren, dat
auf der Stelle beseitiget werden. Seinem Momoire sind neun Krankheitsgeschichten zur Bestätigung beigegeben. Wir haben über diesen
Gegenstand einen Bericht des Herrn Magendie,
Serres und Breschet zu erwarten. (S. Gazette
méd. de Paris 1842. p. 621).

Secale cornulum. — Herr Payan zu Aix schreibt dem Mutterkorn eine specifisch erregende Wirkung auf den untern Theil des Rückenmarks zu und hat es demnach gegen Paralyse der Unterextremitäten, wovon er sieben Fälle beschreibt, und in fünf Fällen von Lähmungen der Harnblase mit ausgezeichnetem Nutzen angewendet. Er gab zehn bis zwölf Gran in Infuso, in vier und zwanzig Stunden zu verbrauchen. Die Wirkung zeigt sich schon nach wenigen Tagen; das Mittel muss aber längere Zeit fortgesetzt werden. (P. S. Payan, Mémoire sur l'ergot de selgle, son action thérapeutique et son emplei

médicinal. Aix 1841). Drei andere Fälle von Paraplegie, wo unser Versasser mit eben so günstigem Erfolge bis zu dreissig Granen stieg, ohne jemals nachtheilige Wirkungen davon zu sehen, hat er später bekannt gemacht. (S. Journal de Pharmacie 1842).

Argentum nitricum gegen Ophth. scrophulosa. Herr Hocken zu London empfiehlt gegen die Lichtscheu und den Augenliederkrampf, welcher bei scrophulösen Ophthalmieen charakteristisch ist, die Application des Höllensteins auf die äussere Fläche der Augenlieder, dergestalt dass die Haut beider Augenlieder dadurch schwarz gefärbt werde. Nachlass der genannten Symptome erfolgt danach sehr bald. Dass die passenden innern Mittel gleichzeitig gegeben werden müssen, versteht sich von selbst. So berichtet Herr Hocken. (The Lancet 19 Novbr. 1842. p. 286). In der folgenden Nummer desselben Journals nimmt die Ehre der Erfindung dieser Kurmethode Herr Thomas Wormald für sich in Anspruch, indem er angiebt, dass er schon seit Jahren bei den poliklinischen Patienten des St. Bartholomeu's Hospitals den Höllenstein auf diese Art und zwar in der Idee: die Sensibilität der Zweige des fünsten Paares dadurch abzustumpfen, angewendet habe, und dass Herr Hocken wie seine übrigen Schüler dies in der gedachten Klinik vielsältig zu sehen Gelegenheit gehabt hätten.

Wunde-Brustwarzen — Als das beste Mittel dagegen rühmt Herr Wonsbrough zu Chelsea, nach dreissigjähriger Erfahrung, das Tragen von Warzenhütchen, welche inwendig mit dün-

nen Bleiplatten überzogen sind (S. the Lancet 1842 Jul. p. 587), — und Herr Hopgood empfiehlt angelegentlich das Bestreichen der wunden Stellen mit Tinctura Catechu (ibid. pag. 450). Es bildet sich danach ein dünner Ueberzug wie von einer Gummiauslösung. Dies hat Res. bei einem damit gemachten Versuche gesehen, kann aber über die Wirksamkeit des Mittels noch kein Urtheil sällen.

Magenpumpe. — Ref. hat schon mehrmals darauf aufmerksam gemacht, dass der Gebrauch dieses Instruments in England sehr häufig zu sein scheint. In der Versammlung der Medical Society of London am 7. Novbr. 1842 kam dieser Gegenstand zur Sprache und alle anwesende Mitglieder waren der Ansicht, dass die Magenpumpe das beste, mildeste und sicherste Mittel sei den Magen von seinem schädlichen Inhalte zu befreien und Gegengiste einzuspritzen. (The Lancet 19. Novbr. 1842. p. 301).

Mechanisches Mittel, Brechen zu erregen. — Als solches empfiehlt Herr Marshall Hall, gleichzeitig den Schlund durch den eingebrachten Finger zu reizen, während durch äussern Druck die Contractur der Bauchmuskeln befördert wird. Letzteres geschieht am besten dadurch, dass Patsich mit dem Unterleib über einen Stuhl lehnt. (ibid. p. 302).

Mercur gegen chronische Hautausschläge. — Herr Plisson empsiehlt gegen Eczema, Herpes, Acne, Prurigo, Scabies etc. Waschungen mit Sublimat und Chlorkali. Von jedem 5 Gran auf zwölf Unzen Wasser. (Journal des Connoiss. de Med. prat.).

Vergleich der französischen und englischen Medicinal - Gewichte. —

Ein	Gramme	<b>==</b>	151	Gran
•	Decigramme		14	•
-	Centigramme	=	Ī	•
•	Milligramme	=	हें इंट	-

Ein Kilogramme ist gleich 2<sup>2</sup> Pfund Apotheker-Gewicht (nach Sander's Tables of French and English Measures).

Relaxatio Symphyseos ossium pubis. — Eine solche will Dr. Knox gefunden haben bei vier Frauen, welche unmittelbar nach einer schweren Entbindung starben. (The Lancet. 3 Decbr. 1842. pag. 346.)

Grosse Dosen der Tinctura ferri muriatici. — Ein Frauenzimmer von 15 Jahren, im sechsten Monate schwanger verschluckte eine Unze dieser Tinctur an einem Tage (in vier Dosen) um dadurch Abortus zu befördern. Es entstand aber bloss eine hestige Reizung der Harnwerkzeuge danach welche bald durch kühlende Abführmittel gehoben wurde (ibid. p. 355.)

Hydrops ascites. — Dr. Lecanu theilt der Acad. de Med. die Krankheitsgeschichte einer Frau mit, welche im Jahre 1823, 36 Jahre alt, in Folge einer chronischen Entero-Mesenteritis von Bauchwassersucht befallen uud 866 mal punktirt wurde. Anfangs sammelte sich das Wasser im Bauche so schnell wieder an, dass die Paracenthese alle 6 - 8 - 12 Tage wiederholt werden musste. Dies war während 10 Jahre 810 mal geschehen, als Herr Dr. Lecams auf den Gedanken kam, eine krästige Compression des Unterleibs durch mit Leinen überzogene Pappschienen zu bewerkstelligen, wonach die Ansammlung des Wassers allmählig langsamer ersolgte und endlich ganz aushörte. Nach -Verlauf von 16 Jahren wurde die Kranke auf diese Weise vollkommen hergestellt. Nur ein einzigesmal wurde die Art. epigastrica durch den Troicart verletzt, die Blutung aber durch Turunden, welche man in styptische Mittel getaucht hatte, bald zum Stehen gebracht. (Gaz. med. de Paris 1842. p. 622).

Chronische Laryngitis geheilt durch Tracheotomie. — Einen solchen Fall erzählte Herr Linnecar in der medical Society of London am 30. Januar 1843. Eine schwächliche Dame von vierzig Jahren litt seit drei Wochen an Heiserkeit; diese erreichte den höchsten Grad, die Stimme schwand gänzlich, dazu gesellte sich ein unaufhörlich quälender trockener Husten, Athmungsbeschwerde mit heiserem croupartigem Ton, Unvermögen zu schlingen, jeder Versuch etwas herabzuschlucken erregte Erstickungszufälle. Im Schlunde war nichts Anomales zu sehen. Der Puls schlug hundertmal in der Minute. Pat. erhielt alle drei Stunden Tart. stib. (gr. β.) mit eben so viel Opium. Dies brachte

einige Erleichterung. Achtzehn Blutegel ad lo-cum affectum, Calomel (gr. jj.) mit Opium (gr. β.) alle zwei Stunden, wurden darauf angewendet und Vesicantien gelegt. Die Symptome verschlimmerten sich aber wieder und nahmen bald so zu, dass jeden Augenblick Erstickung zu befürchten war. Herr L. schritt nun zur Tracheotomie. Die Operation war sehr schwierig, weil Pat. nicht liegen, ja nicht einmal den Hals zurückbeugen konnte. Das Einbringen der Röhre in die Trachea erregte hestige Reizung, bald aber minderten sich die Zufälle und die Kranke konnte sich legen und etwas schlafen. Das Zimmer ward auf 60 - 65 Grad Fahrenh. erwärmt. Am folgenden Tage war bedeutende Besserung eingetreten und das Athemholen geschah durch die Röhre, durch welche von Zeit zu Zeit Schleim ausgestossen wurde. Das Schlingen war aber noch immer behindert. Man erhielt die Kräste durch Clystiere von Fleischbrühe Es wurde Mercurialsalbe zu beiden Seiten der Luströhre eingerieben. Am zweiten Tage nach der Operation ging die Lust wieder durch den Larynx und Pat. konnte etwas Nahrung zu sich nehmen. Am dritten konnte die Röhre entsernt werden, das Athmen ging ohne Störung vor sich; es erfolgte aber bald ein hestiger Ansall von Erstickung durch angesammelten Schleim. Der Verband ward sosort abgenommen und das Impediment beseitiget. Die Röhre ward nun wieder eingelegt und blieb noch drei Tage liegen. Die Genesung erfolgte bald. Herr L. legt grosses Gewicht darauf, dass die Lust in dem Zimmer der Operirten stets auf dem oben angegebenen sehr hohen Temperaturgrade erhalten wurde.

Bei Gelegenheit dieser Vorlesung theilten mehrere der Anwesenden ihre Ansichten über die Tracheotomie mit. Herr Hooper verrichtete

ei einem aufgeschwemmter betri stie, welcher mehrere Stunden in eine missen - Keller (Street-Cab) sogstkustit ha d dem Ersticken nabe war. Blutesteichung itte sonst geeignete Mittel waren elian Bles teblieben; die Operation rettete des Kranken litir Pilcher bemerkte, dass das Einbritten der Rohre nach aufwärts, dem Larynx augewendet hellige Convulsionen errege, während sle "na unten in der Luftröhre keine so heftige Izritition bewirke: bei Croupkranken sei die Operstion mutalos. Herr Marchall Hall hat films Pulls von Trackeotomie beobachtet. Chronische Losyngitis ist nach ihm eine sehr zeltene Mrankhelt und kommt nur bei Erwachsenen vor, bei Mindern ist es immer Tracheitis. Nus da, we die Entzündung sich auf den Kehlkopf allein beschränkt, sei von der Tracheotomie Erfolg zu erwarten; wo die Luströhre mit leide, sei die Operation unnutz und tödtlich, namentlich bei Kindern. Bei einer Frau sah Herr M. H. als Polge chronischer Laryngitis zugleich Asthma und Schlingbeschwerden. Beide wurden paroxysmenweise gesteigert und ein charakteristisches Symptom der Krankheit bestand darin, dass die Patientin die Nasenlöcher nicht gehörig öffnen konnte, um die ersorderliche Menge Lust einzuziehen. Der Luströhrenschnitt stellte die Kranke her und die Röhre wurde mehrere Monate lang in der Trachea gelassen. (The Lancet 18 Febr. 1843. p. 770-72.)

Ergotismus Neonatorum. — Mit diesem Namen belegen einige englische Aerzte diejenigen Erscheinungen von Vergistung, welche bei Neugebornen solcher Frauen eintreten sollen, denen man längere oder kürzere Zeit vor Eintritt des Geburtsactes Mutterkorn (Ergot of the Rye) ge-

geben hatte. Herr Ramtebotham sah in mehreren Fällen Convulsionen der Neugeborenen entstehen, nachdem die Mütter, Behus der dadurch zu bewirkenden künstlichen Brühgeburt fünf Tage lang grössere Dosen Secale cornutum genommen hatten. (Dass hier die Frühgeburt selbst als ein wichtiges Moment zu beachten sei, springt in die Augen. Res.) Herr Holt sand die Neugeborenen in solchen Fällen, wo man das Mutterkorn bloss zur Beschleunigung des Geburteactes angewendet hatte, livid, mit blauen Lippen, trockner, welker Haut und unruhig. Sie magerten bald ab, schrieen viel und starben meist unter Convulsionen. (Auch hier dürste es schwer zu bestimmen sein, ob und in wiefern diese Symptome einer schädlichen Einwirkung des Mutterkorns auf den Foetus oder andern schädlichen Einflüssen zugeschrieben werden müssen. Jedenfalls verdient der Gegenstand volle Beachtung Ref.) (S. The Lancet 11. Feb. 1843. p. 712).

Ueber die Krankheiten der Bergleute in den englischen Kohlenminen - hat Herr Dr. S. Scott Alison aus vieljähriger Ersahrung geschöpste Beobachtungen mitgetheilt. Ein häufiges Uebel der ältern Arbeiter und besonders derer, welche beim Zerschlagen und Sprengen der Steine (blasting) beschäftiget sind, ist eine salsche Melanose oder der schwarze Auswurf (black spit). Diese sehr reichlichen Sputa haben oft vollkommen das Ansehen von schwarzer Tinte, zuweilen sind sie jedoch auch mit weissem oder gelbem Mucus gemischt. Die Kranken sterben phthisisch und man findet die Lungen schwarz wie gesärbt. Zahlreiche Höhlen in der Substanz der Lungen enthalten eben solches schwarzes Fluidum und wenn man dies ausdrückt und sam-

with so kann man daraus ein Mitract erhalten, withher wie Kohle brennt and beim Erhiteck wahres brennbares Kohlengas entwickelt. Die Wirking des Kohlenstaubs scheint eine mehr mechanische zu sein. Man sieht Arbeiter, deten Albuginea durch die eingedrungenen Kohlenpartikelchen Jahre lang ganz schwarz gefärbt ist, ohne dass dies eine Entzündung zur Folge hatte. Eben so scheint es sich mit der Schleimhaut der Lungen zu verhalten und der phthisimile Zustand und die mannigfachen Desorganisellouen der Lungen, welche man bei den Berglouten in Kehlenminen findet, sind offenbar mehr Welgen acuter oder chronischer Bronchitis, denensie vermöge ihrer Lebensweise häufig unterwor-- fee sind. Feine Steinpartikeln, welche bei ihren Arbeiten in die Lungen kommen, mögen die Schleimhaut wohl verletzen und entzäud-Meho Reizung derselben erzeugen. (The Lancet 16. April 1842 p. 90.

Arzeneimittel in Dampfform auf das Auge applicirt. — Herr Turnbull in London hat mehrere Mittel in Dampfform bei Augenkranken versucht. So namentlich das Bisulphuretum carbonis, von dem er behauptet, dass es auf gleiche Weise gegen Drüsengeschwülste angewendet die Zertheilung derselben sehr schnell bewirke. Er thut etwa eine Drachme des Mittels in ein zwei Unzen-Glas und lässt die Oeffnung desselben, welche die Form einer Augenwanne haben muss, fest gegen das geöffnete Auge halten. Die Wärme der Hand ist bei diesem Mittel hinreichend, dasselbe in Dampf zu verwandeln. Es erregt Prickeln, Stechen und starken Thräuenzufluss und soll -die Pupille verengen- (?). Es kann immer nur auf einige Momente angewendet werden, damit es nicht zu stark reize. Herr T. verspricht über

die Resultate seiner Versuche bald ausführlicher su besichten. (The Lancet 29. Octbr. 1842. p. 169).

2.

### Monatlicher Bericht

über

den Gesundheitszustand, die Geburten und Todesfälle von Berlin.

Mitgetheilt

aus den Acten der Hufelandischen med. chir. Gesellschaft.

#### Monat Februar.

Der Grundcharakter der in diesem Monate vorzugsweise herrschenden Krankheiten ansänglich nicht wesentlich von dem des vorigen ab, und es zeigten sich fast dieselben Formen, der rheumatisch-katarrhalischen Krankheiten wie wir sie früher so häufig sahen. Jedoch etwas später schienen vorwaltend durch jene Constitution die Schleimhäute des Magens und Darmcanals ergriffen zu werden und gaben häufig Veranlassung zur vorzugsweisen Bildung von gastrischen Zuständen, die eine eigenthümliche Atonie der Eingeweide auszeichnete, welche namentlich in der Reconvalescenz am deutlichsten hervortrat und oft diese verschleppte. Gegen diesen Zustand bewies sich Rhabarber mit kleinen Dosen Chinin fast als Specificum. Die wirklichen durch Sordes hervorgerusenen gastrischen Erscheinungen gehörten dagegen zu den sast ausnahmsweise gesehenen Zusällen, und selbst der Typhus abdominalis, der seit einigen

a stationär vorkömmt, schien kans vetbwunden. Zu den auffallendsten und fint von allen Aersten gleichzeitig beobachteten Erscheinungen, die in der Mitte des Monats auf eine Eherraschende Weise hervortraten, gehörten die durch Plethora bedingten Congestionen nach edleren Organen, besonders nach Kopf und Brust, die plötzlich besielen und kein Alter und Geschlecht verschonten. Benommenheit des Kopfes, Schwindel und selbst drohender Schlagfluss bei Mindern und Erwachsenen waren sehr zahlreich geschen worden und die Menge der plötzlich von Apoplexia sanguinea (77) Befallenen war besonders bemerkbar. Auf chronische Krankheiten namentlich auf Kranke mit abzehrenden Fiehern wirkte dieser Congestivzustand lebenge-Ahrlich, und daher schreibt sich auch die überwiegende Zahl (179) der an diesen Krankheiten in diesem Monate Gestorbenen. Unter den Ausschlagskrankheiten hatten die Varioloiden, Varicellen und das Scharlach die grösste Verbreitung erlangt. Das Letztere verlief jedoch, wenn die nöthigen Bedingungen eines günstigen Verlaufs erfüllt wurden, sehr gutartig. Masern kamen nur selten vor. Gegen Ende des Monats nahm die Zahl der Erkrankungen sehr ab.

Es wurden geboren: 536 Knaben und 501 Mädchen, 1037 Kinder.

Es starben: 195 männlichen,
164 weibl. Geschlechts und
361 Kinder unter 10 Jahren,
720.

Mehr geboren: 317.

# Specielle Krankheiten.

	Erw	ach-	Kine	ler,	_
	اعد ا	-	ہے ا	<u> </u>	8 9
Krankheiten,	١. ١		ا ، ا	n.	M Na
	Manner,	Franch,	ij	adchen	3.5
	1	2	Knabes	ad.	49
	2	Dia .		<b>3</b>	
An Entkräftung Alters wegen .	11	22	-1	-	33
An Schwäche bald nach der Ge-					
burt . , ,		_	3	16	23
Unzeitig und todt geboren	-		19	25	44
An schwerem Zahnen ,	-	-	4	2	6
Am Starrkrampf ,			1	-	1
An Kramplen	-	- 1	42	32	75
An Scropheln			3	3	10
An Gehirowossersucht	-		13		20
Am Stickhusten				1	1
An den Pocken	1	1		1	3
An Rotheln	_	-	1		1
Am Scharlachfieber	_		7	4	11
Am Pemphigus	<b>—</b>			2	2
An der Rose	2 8 5		3	<u> </u>	5
An der Gehirnentzündung	3	4	7	10	
An der Lungenentzündung	5	2	5	7	19
An der Unterleibsentzündung .	_	3	3	+	6
An der Darmentzündung	_	1	1		2
An der Halsentzundung	_	1	5	6	
An der Herzentzündung	2 1	_	-	-	2
An der Horzbeutelentzündung .	1	1	_	_	2
An der Gebärmutterentzundung.		2		_	2
An Pleuritie	I -	1	1	_	2
Am Entsündungsfieber		7	2	2	
Am Nervenfieber	14	7	3	2	40
Am Schleimfieber	1		1	-	2
Am Kindbettfieber	_	1,		-	I
Am abzehrenden und schleichen-	1		0.0		
den Fieber , ,	11	13	22	20	66
An der Lungenschwindsucht	64	39	5	5	
An der Halsschwindsucht	3	1	_	_	4
An der Unterleibsschwindsucht .	3	31		T,	6

		agh-			
		DG.	Kin	ler,	
1	تبرا	4	<b> </b>		. 8
Krankheiten.					P 8
	Į,	é	į į		1 2 2
4"	3 1		19.1		2
	麗 .	pi.	No.		, -4
A T. 2	-	12		-5	do
Am Hydrope	37		0	-39	32
Am Hydrothorax	3	3	1	_	10
An Hydenps perioaedit		1	1		2
An der Gelbrucht		1	-	1	2
An der Leberkrankheit	, B2,	- 4	-		3
Am Durchfall				-	1
Am Brechdurchfall			. 1	-	1
An der Harnrubr , ,		-1	-1		1
Am Plutetner	1	1	-	-	3
An Blutbrechen	-	[1]			1
Am Schlag - und Stickfluss	30	22	.14	11	77
An der Trunksucht	8	-	-	-	3
An erganischen Fehlern	7	18	3	- 4	22
Am Bruckschaden	1	Ĵ.	-		2
An Knochengesehwüren	_	1	-	_	1
Am Krelis	3	4			7
Am Wasserkrebs	_	-	1	1	2
Am Brand	_	_	السرا	1	1
An der Rückenmarksdarte	1	_	l —i		ī
An Magenerweichung	_	_	2	2	4
An Darmerweichung	-	_		1	i
An Gebirnerweichung	2	1		اتا	8
Durch Selbstmord	, A				4
	- 2	2		1	3
An nicht benannten Krankheiten		2		-	_
Durch Unglücksfälle	- *				-6
Summa	195	164	184	193	7700
			- 1		

### C. W. Hufeland's

Journal

der

practischen

# Heilkunde.

Fortgesetzt

Yon

### Dr. Fr. Busse,

Kön, Preuss, Med. Rath und Holmedicus, Ritter des rothen Adler - Ordens vierter Klasse und mehrerer golekrien Geselfschaften des In - und Auslandes Mitgliede.

Grau, Fraund, ist alle Theorie,
Doch grün des Lebens goldner Baum.
Göthe.

IV. Stück. April.

Berlin.
Verlag von Ochmigke's Buchhandlung
(Julius Balow.)



# die Heilquellen und Bäder Kurhessens,

insbesondere die zu Nenndorf und Nauheim.

Van

Dr. E. Grandidier, praktischem Arste und Geburtshelfer zu Cassel.

(Schluss, Vergl. März - Heft S, 3:)

#### П. Nauheim.

Am südöstlichen Abhange des vier hundert Fuss hohen Johannisberges, eines Vorberges des Taunus, sechshundert und siebzig Fuss über dem Meeresspiegel liegt in der fruchtbaren Ebene der Wetterau Nauheim, der Hauptort des Kurhessischen Amtes Dorheim, schon seit Jahrhunderten durch seine Soolquellen und den Betrieb einer ergiebigen Saline und in neuerer Zeit durch heilkräftige

Salz - und Gasbäder vortheilhaft bekannt. Nauheim selbst ist ein freundlicher, gut gebauter Marktflecken von etwa 1500 Einwobnern, dicht an der grossen von Frankfurt nach Cassel führenden Heerstrasse gelegen, von Friedberg eine halbe, von Frankfort, Hanau und Giessen sechs Stunden entfernt. Die nächsten Umgebungen desselben sind sehr angenehm, eine reiche Vegetation schmückt seine gesegneten Fluren, welche ein klarer Bach, die Usa, durchzieht. Gegen Norden begränzt ein vierzig Morgen grosser Teich die Landschaft, östlich scheidet sie ein schmaler Bergrücken vom Wetterthale, nach Süden hin dehnt sich die Ebene bis Friedberg aus, nordwestlich erhebt sich der Johannisberg mit herrlicher Aussicht über die Wetterau. Bei Nauheim erreicht der Taunus sein nordöstliches Ende, und mit ihm hören auch seine eigenthümlichen Gebirgsformationen auf. geognostischen Beschaffenheit nach gehört die Umgegend Nauheims dem Uebergangsgebirge an. Der noch am Johannisberge vorkommende Quarzfels geht allmählich in thonigen Talkschiefer über und wird im Usathale von Lehm, Thon, Sand und eisenhaltigem Grus überlagert, welcher grössere und kleinere Quarzgeschiebe enthält und hin und wieder zu einer sehr festen Art von Nagelflühe verkittet ist. Die zerrissene und zerkläftete Beschaffenheit dieser Gebirgsarten zeugt von mächtigen Erdrevolutionen, welche hier vorgehen mussten, bevor das Thal seine ietzige Gestalt annahm. Jenseits des oben erwähnten Bergrückens, welcher das Usathal vom Wetterthale scheidet, beginnt in weiter

Ausdehnung der Basalt des Vogelsberges Aus ihm treten im Wetterthale die rühmlichst bekannten Quellen von Schwalheim, ein diesen ähnlicher doch schwächerer Säuerling bei Steinfurt und zwei Soolquellen bei Wisselsheim hervor. Weiter östlich bei Dorheim kommen in den tertiären Gebirgsmassen bedeutende Braunkohlenlager vor, welche Gegenstand des Bergbaues sind und stets über dem Basalte liegen.

Quellen zu Nauheim. Aus dem erwähnten, zerriesenen Uebergangsgebirge treten zu beiden Seiten der Usa und zum Theile in diesem Bache selbst Nauheims warme Soolquellen hervor. Viele der früher zur Salzgewinnung benutzten Quellen sind durch die riechhaltigen in neuerer Zeit erbohrten Artesischen Brunnen entbehrlich geworden. Hier genügt eine nähere Betrachtung der Artesischen Brunnen No. I., II., V. und VI., welche in einer geraden, fünf hundert fünf und zwanzig Fuss langen von Westen nach Osten streichenden Linie liegen.

1. Der Artesische Brunnen No. I. wurde im Jahre 1823 gebohrt, ist zwei und sechzig Fuss tief, liefert täglich 35000 Cubik-fuss Soole von 1,0235 specifischem Gewicht und einer zu allen Jahreszeiten unveränderlichen Temperatur von 25° R. Zugleich mit dem Wasser entströmt dem Bohrloche eine grosse Menge freier Kohlensäure. Nach einer von Herrn Professor Dr. Bunsen zu Marburg 1836 vorgenommenen Analyse enthält diese Quelle an festen Bestandtheilen

	ja cinem presis.
in 10000 Thei-	Civilpfunde zu
len d. Wassers:	7680 Gma:

Zweifach kohlensauren			
Kalk	22,417	17,210	Gr.
Zweifach kohlensaures	0.004	A BEE	
Eisenoxydul Zweifach kohlensaures	0,984	0,755	39
Manganoxydul	0,109	0,084	*
Wasserfreien schwefel-	,	-	
sauren Kalk	0,760	0,584	33
Chlornatrium	254,440	195,410	39
Chlorkalium	2,900	2,227	39.1
Chlormagnesium	3,012	2,313	30-
Chlorkalcium	19,399	14,899	39
Bromnatrium	0,200	0,154	39
Kieselerde	0,190	0,146	30
Spuren organ, Stoffe			
	004 444	AND HOO	74

304,411 233,782 Gr.

Fast gleiche Resultate lieferte eine unter Liebigs Anleitung von Herrn Dr. Zwenger in Giessen vorgenommene Analyse. Das Wasser dieser Quelle wurde früher zum Baden benutzt, ist aber jetzt durch den so genannten Soolsprudel (Artes. Br. No. V). ersetzt worden.

2. Der Artesische Brunnen No. II. wurde 1824 gebohrt. Diese Quelle fand man in einer Tiefe von fünf und achtzig Fuss, sie liefert täglich 40000 Cub. F. Soole von 1,0236 specifischem Gewicht und 24° R. Temperatur; sie ist in quantitativer Hinsicht die ergiebigste von allen, wird vorzugsweise von der Saline, nur ausnahmsweise zum Baden

# benutzt, und enthält nach Bunsen an sesten Bestandtheilen:

		in elaem
	in	Pfunde zu
	10000 Theilen:	7680 Gran.:
Zweifach kohlensauren		
Kalk	21,65	16,68 Gr.
Zweifach kohlensaures		
Eisenoxydul	1,09	0,84 a
Zweifach kohlensaures	1	0,02
Manganoxydul	0,12	0,09 *
Wasserfreien schwe-		0,00
fels. Kalk	0,63	0,48 =
Chlorpatrium	249,40	191,54 =
Chlorkalium	3,90	.2,99 »
Chlormagnesium	5,99	4,60 »
Chlorkalcium	20,64	15,85 »
Brompatrium	0,30	0,23 »
Kieselerde	0,20	0,17
	0,20	0,11 4
Spuren organ. Stoffe	005.00	000 10 4
	305,82	233,42 Gr.

Das Gewicht der freien Kohlensäure beträgt in 10,000 Theilen Wasser 8,03 Gran, in einem preuss. C. Pf. sind 10,6 Cub. Z. enthalten.

3. Der Artesische Brunnen No. V. oder der Soolsprudel. Er wurde im Jahre 1838 in ein hundert und vierzehn Fuss Tiefe dicht am Ufer der Usa erbohrt. Schon seit mehreren Wochen war das Bohrloch mit Soole gefüllt, welche zuweilen übersprudelte,

dann aber wieder zunücktrat. Da wurde am ersten October dieses Jahres eine zwanzig Fuse lange Saugröhre in das Bohrloch eingelassen, und durch dieselbe mittelst einer Pumpe die Soole heraufgepumpt. Kaum war dies eine Stundelang geschehen, als die Quelle mit grosser Gewalt durchbrach, und mit lautem Brausen aus dem Bohrloche in Gestalt einer mächtigen Fontaine hervorsprudelte, welche den perlenden Schaum bis zu einer Höhe von sechzehn Fass und zagleich Sand und kleine Steine herauswarf. Gegenwärtig sprudelt sie zwei bis drei Fuss über das Bohrloch, kanu jedoch, wenn eine engere Röhre auf die Mündung des Bohrloches gesetzt wird, je nach der Weite derselben, zehn bis funfzehn Fuss hoch getrieben wer-Die aus dem Bohrloche des Soolsprudels mit brausendem, weithin hörbarem Geräusche hervordringende Gasmenge ist so bedeutend, dass der offene, der Luft zugängliche Quellenschacht oft mit einer fünf Fuss mächtigen Schicht von Kohlensäure angefüllt Diese Gasablagerung zeigt eine scharf begränzte, horizontale Oberfläche, deren Stand sich genau bei dem Niedersteigen in den Schacht durch ein Gefühl zu erkennen giebt, ähnlich dem, welches man beim Eintauchen der Hand in eine warme, tropfbare Flüssigkeit empfindet. Nach Bunsen entströmt dieser Quelle in jeder Minute 14,9 Cubik Fuss chemisch reine Kohlensäure, in vier und zwanzig Stunden 21369,6 Cubik Fuss, mithin jährlich 7900000 Cubik Fuss., was dem Gewichte nach über eine Million Pfunde ausmacht. Die von demselben ausgezeichneten

	,	in 1 Pr. C.	Pf,
10	0000 Theilen :	au 7680 G	TRAS :
Doppelt kohlensauren			
Kalk -	22,13	16,996	Gr.
Doppelt kohlensaures			
<b>É</b> isenoxydul	0,13	0,100	39
Doppelt kohlensaures			
Manganoxydul	0,03	0,023	30
Schwefelsauren Kalk	0,70	0,538	39
Chlornatrium	270,55	207,780	20
Chlorkalcium	22,58	17,341	33-
Chlormagnesium	3,68	2,828	39
Freie Kohlensäure	10,65	8,179	30
Kieselsäure	0,02	0,015	30
Spuren von Brom, Que	lisatzsăure	, Quellsä	ure
and Chlorkalium			
_	330,47	253,800	Gr.

Obik Fuss Soole von 1,0248 specifischem Gewicht. Seine Temperatur betrug beim ersten Anbohren der Quelle 26° R., hob sich aber nach einigen Minuten bis auf 27° R., welche Temperatur seitdem constant blieb. Diese interessante Erscheinung der Wärmevermehrung ist fast an allen Artesischen Brunnen Nauheims beobachtet worden. So betrug die Temperatur der Quelle No. I. zaerst nur 21°, gegenwärtig dagegen 25° R. Das Wasser des Soolaprudels wird allein zum Baden verwendet.

### 4. Der Artesische Brunnen No..VI. oder

der Kurbrunnen. Bei einem jenseits der Usa drei hundert Fuss östlich vom Soolsprudel vorgenommenen Bohrverauche wurde in sechs und sechzig Fuss Tiefe eine Quelle entdeckt, deren Geschmack so auffallend von dem der übrigen abwich, dass das tiefere Bohren, alsbald eingestellt und das Wasser näher geprüft wurde. Nach Bunsen enthält diese Quetie an festen Bestandtheilen in ....

		in einem Pfund
	10000Theilen.	34, <b>1580 Gran</b> :
Zweifach kohlensauren		
Kalk	15,969	12,264 Gr.
Zweifach kohlensaures	r	12.7
· Eisenoxydal	0,525	0,403 »
Zweifach Kohlensaures		
. Manganoxydul	0,164	0,126 -
Wasserfreien schwefel	-	
, sauren Kalk	0,357	0,274 »
Chlornatrium	77,574	59,577 »
Chlotkalcium	3,555	2,730 »
Chlormagnesium	0,464	0,356 »
Kohlensäure	13,515	4,380 »
Kieselsäure	0,016	0,012 ×
Spuren von Bromnatrie	um, Chlorka	lium, Quell-
satzsäure, Quellsäur	e	
	112,139	86,122 Gr.

Das Volumen der gasförmigen Bestandtheile im Pfunde beträgt 17,856 Cubikzoll Gas, und zwar ist dieses Gas zusammengesetzt aus 17,265 Cubikzoll Kohlensäure Stickstoff

und 0.591

17.856.

Ş

Die Quelle des Kurbrunnens liefert täglich 1500 Cubikfuss Wasser von 1,0074 specifischem Gewicht und 18° R. natürlicher Wärme. Durch das relative Verhältniss ihrer Bestandtheile ist diese Quelle, die ungeachtet ihres Kochsalzgehaltes wohlschmeckend erscheint, zum innern Gebrauche sehr geeignet und nähert sich den Sauerbrunnen.

### Benutzung der Quellen zu Nauheim.

Die jetzige Soolhadanstalt wurde im Jahre 1834 auf Staatskosten gegründet und im folgenden Jahre dem Publicum eröffnet. Dicht bei Nauheim in einem freundlichen Parke neben den Artesischen Soolquellen ist ein massives Badehaus errichtet worden, welches ausser den Badezimmern noch Wohnungen für Kurgäste und den Kursaal enthält. Die Mehrzahl der Kurgäste findet jedoch in Nauheim selbst oder bei den Beamten der Saline entsprechende und freundliche Woknungen. So war die ursprüngliche Anlage, die aber bei steigender Frequenz des Bades nicht mehr genügte. Schon haben speculirende Privaten mehrere Neubauten in der Nähe des Badehauses aufgeführt, schon ist die hohe Staatsregierung mit einer gänzlichen Umgestaltung und Erweiterung der dortigen Anlagen und mit umfassenden Bauplänen ernstlich beschäftigt. In unmittelbarer Nähe des Soolsprudels wird in Kurzem ein neues, geräumiges Badehaus errichtet werden, um

die natürliche Wärme dieser Quelle in vollen Maasse und noch mehr benutzen zu können. als dies bisher möglich war, wo bei den kurzen Wege, den die Soole von der Quelle bis zum Badehause in unterirdischen Röhren dorchlaufen musste, immerhin einige Wärmegrade verloren gingen. Kann der Soolspradel künftig unmittelbar an der Quelle zum Baden benutzt werden, so dürste alsdann der Zusatz einer kühlern Quelle nöthig werden, wozu sich No. II. vorzüglich eignet, indem sie bei einer niedrigern Temperatur als die übrigen Quellen durch ihren Brom-. Risen- und Chlorkaliumgehalt dieselben übertrifft. Durch Vermischung beider kann alsdann dem Bade der Temperaturgrad gegeben werden, welchen der jedesmalige Heilzweck erfordert, ohne dass durch künstliches Erwärmen oder langsames Erkalten Bestandtheile entzogen werden, was bei einem an düchtiger Kohlensäure so reichen Soolwasser von der grössten Wichtigkeit und bei keinem andern bis jetzt bekannten Soolbade möglich ist. Der zum innern Gebrauche benutzte Karbrungen hat bis jetzt noch seine ursprüngliche Fassung und quillt aus der hölzernen Bohrröhre; ein in seiner Nähe errichtetes Zelt schützt die Trinkenden gegen vorübergehende Unbilde des Wetters; bei stärkerem Regen kann der nahe Kursaal benutzt werden. Die Errichtung einer geräumigen Trinkhalle ist in nahe Aussicht gestellt. - Die grosse Menge der dem Soolsprudel entströmenden freien Kohlensäure wurde bisher theils zu allgemeinen, theils zu localen trockenen Gasbädern benutzt, indem das Gas von der

Quelle durch eine Röhrenleitung in ein dieht daneben stehendes Häuschen geleitet wird, wo es in hölzerne, durch einen Deckel verschliessbare Wannen ausströmt, um so als allgemeines Gasbad benutzt zu werden, oder durch besondere elastische Röhren geht und zur Gasdouche dient. Diesen Vorrichtungen wurde in den letzten Jahren ein Apparat hinzugefügt, der unmittelbar im Quellenschachte des Sprudels steht, und ein nach Art der sogenannten Schwitzkasten eingerichteter hölzerner Kasten ist, durch dessen durchlöcherten Boden die warme Kohlensäure mit ungeschwächter Kraft einströmt. Zweckmässige Vorrichtungen zu vielseitiger und umfassender Benutzung der reichen Gasquellen werden bei Errichtung des neuen Badehauses beabsichtigt. Ausser zum Trinken und Baden wird die Soole auch häufig zu Douchen, Lavements und kalten Lungenbädern in Dunstform benutzt, oder als Mutterlauge den Bädern zugesetzt.

Für die gesellige Unterhaltung der Kurgäste ist bis jetzt noch wenig gesorgt; bis jetzt müssen sich dieselben mit den stillen, ländlichen Freuden begnügen, welche eine schöne Gegend und angenehme und lehrreiche Promenaden nach interessanten Punkten der Umgegend gewähren, wozu der nahe Johannisberg, das Teichhaus, der Schwalheimer Mineralbrunnen, das Assenheimer Jägerhaus, so wie das nahe Friedberg Gelegenheit genug bieten.

Bedeutung der Nauheimer Quellen und Vergleichung mit andern Soolquellen.

Lässt nun zwar die äussere Ausstattung Nauheims als Kurort noch manches zu wünschen übrig, so hat dagegen eine freigebige Natur seinen Quellen Eigenschaften gespendet, die kein anderes Soolbad aufweisen kann, und die ihm eine ganz eigenthümliche, höchst ehrenvolle Stellung in der Reihe derselben sichern. Seinem Gehalte an Kochsalz und andern Chlorsalzen nach mit den kräftigsten Soolquellen wetteifernd, übertrifft es alle durch hohe Temperatur seiner Soole wie durch Reichthum und Wärme seiner Gasquellen, während zugleich ein namhafter Bromgehalt von grosser Bedeutung ist. In Beziehung auf die hohe Temperatur seiner Quellen bis 27° R. reiht sich Nacheim an die alkalisch - erdigen Kochsalzthermen zu Wiesbaden, Baden-Baden u. s. w., findet aber in dieser Hinsicht unter den eigentlichen Soolbädern nicht seines Gleichen; am nächsten kommen die Quellen zu Münster Stein bei Kreuzpach mit 23° R. An freier Kohlensäure reicher sind die Soolen von Homburg und Kissingen, ärmer daran Heilbrunn und Elmen, Kreuznach und Salzhausen ermangeln derselben ganz. Reicher an kohlensaurem Eisenoxydul ist Homburg und Kissingen, an schwefelsauren Salzen letzteres und Elmen. Während nach den bisherigen Erfahrungen der Jedgehalt den Nauheimer Quellen abgeht, hat es dagegen einen namhaften Bromgehalt aufzuweisen, und es bestätigt sich auch hier das Naturgesets. dass we Chlorsalze in Mineralwassern reichlich vorkommen, auch stets Brom zugegen ist, selbst wenn Jod fehlen sollte. An Bromgehalt übertroffen wird Nauheim nur von Elmen und Kreuznach, wiewohl über den Bromgehalt des letztern noch immer sehr verschiedene Angaben herrschen. Denn wenn Herr Professor G. Osann in Würzburg in einem Civilpfunde der dertigen Soole 4.8850 Gr. Bromkalcium und 0,8943 Gr. Brommagnium angiebt, so fand Herr Dr. Löwig in Zürich nur 0.278 Gr. Brommagnium. Nimmt man mit Engelmann (die Heilquellen zu Kreuznach pag. 25) die letztere Bestimmung als die richtigere an, so ist der Unterschied zwischen Nauheim und Kreuznach, hinsichtlich des Bromgehaltes wenigstens, nur gering, da die Nauheimer Quelle Nr. II. 0,23 Gr. Bromnatrium enthält. Nach der neusten analytischen Untersuchung von Herrn Dr. Bauer in Berlin enthält die Elisabethenquelle zu Kreuznach in sechzehn Unzen 0,3072000 Gran Bromnatrium.

Der qualitativen Zusammensetzung nach stimmen die Nauheimer Quellen am meisten mit denen des nahen Homburgs überein; beide scheinen eine gemeinsame Ursprungsstätte zu haben, während sie in der quantitativen Mischung ihrer Bestandtheile und in der Temperatur wesentlich verschieden sind. Zu Nauheim machen die Bäder die Haupt-

säche bei der Kur aus, und der innere Gebrauch des Kurbrunnens dient nur zur Unterstützung jener; we dagegen Sitz und Beschaffenheit der Krankheit vorzugsweise den innern Gebrauch eines kochsalzhaltigen Wassers erfordert, wird das inniger gemischte Homburg den Vorzug verdienen.

Den obigen Angaben nach besitzt Nauheim in seinem Soolsprudel zugleich die reichste aller bis jetzt bekannten kohlensauren Gasquellen, denn selbst der bisher dafür gehaltene berühmte Altbrunnen zu Meinberg liefert nach Piderit nur vierzehn Cubikfuss Gas in der Minute, der Soolsprudel zu Nauheim aber nahe an funfzehn Cubikfuss. Dazu kemmt noch die bisher noch nicht quantitativ bestimmte Menge Kohlensäure der Nauheimer Quellen Nr. I. und II., so dass die Gesammtmenge des den dortigen Quellen entströmenden Gases weit über zwanzig Cubikfuss betragen dürfte. Ausserdem hat aber Nauheim den in therapeutischer Hinsicht nicht unbedeutenden Vorzug einer Temperatur seiner Gasquellen von 25° R. vorans, während die der Meinberger nur 7° R. ist. Eine künstliche Erwärmung des Gasés ist also in Nauheim nicht nöthig, sondern es ist zur unmittelbaren Anwendung in der Temperatur geeignet, mit welcher es dem Schoosse der Erde entströmt.

#### Wirkung der Nauheimer Quellen im Allgemeinen.

Da die Nanheimer Soole ihren Bestandtheilen nach verschiedenen Unterabtheilungen der Kochsalzwasser zugleich angehört, nämlich den warmen -- kohlensauren -- eisenand bromhaltigen, so ist es schwer, eine treffende Zeichnung ihrer allgemeinen Heilwirkung zu entwerfen. Im Ailgemeinen ist dieselbe umfassender und darchdringender als die der reinen Kochsalzwasser. Die vorherrschende Wirkung der Nauheimer Soole vermöge ihrer Hauptbestandtheile (Chlorsalge und Brom) ist die alterirend auflösende, welche; um nicht allzuschwächend auf den Organismus zu wirken, in dem kohlensauren Eisenoxydal ein wohlthätiges Corrigens findet. Der reichliche Ueberschuss an freier Kohlensäure macht bei der innern Anwendung die salinischen Bestandtheile geschickt zur Assimilation, und vermehrt im Bade durch seine reizende Einwirkung auf die äussere Haot die aufsaugende Thätigkeit derselben und somit die Aufnahme der heilkräftigen Substanzen, während die natürliche, an geheimnissvoller Stätte dem Wasser beigemischte Wärme dort die belebende, besänftigende und secretionsbefördernde Wirkung warmer Trinkquellen, hier die Anwendung der innig gemischten und unzersetzten Soole zum Bade gewährt. Innerlich oder äusserlich gebraucht spricht die Nauheimer Soole Journ, Bd. XCY, St. 4.

besonders das plastische Leben, die bildende Thätigkeit in ihren verschiedenen Richtongen an. Die Erstwirkung des Bades ist kräftige Reizung der unmittelbar von ihr getroffenen aussern Haut und der peripherischen Nerven, welche durch Fortleitung dieses Eindruckes auf die Centraltheile des Nervensystems, und von da auf die Nerven und Gefässe aller Systeme, belebend auf die genannten Organe wirkt. Die Nachwirkung wird mehr durch Reserption des Wassers und Aufnahme desselben in das Blut bedingt. Zunächst spricht sie sich durch Bethätigung der Secretionen der äussern Haut, der Schleimhäute, Drüsen und des gesammten lymphatiochen Systems aus. Resultat beider Wirkungen ist dann ferner beschleunigter Stoffwechsel, Verbesserung des gesammten Bildungsprocesses so wie Erhöhung und Befreiung aller Thätigkeiten des höheren sensiblen und irritabeln Lebens, wo diese durch Unthätigkeit der genannten Häute und des Drüsensystemes gehemmt oder in Missverhältniss untereinander waren. Bei dem innern Gebrauche der Nauheimer Soole erfolgt zunächst eine kräftige Reaction der Schleimhaut der Digestionsorgane und der Unterleibsganglien, die sich durch vermehrte Secretion und beschleunigte peristaltische Bewegung des Darmcanales äussert, die Nachwirkung zeigt sich hier durch erhöhte Thätigkeit der Secretionsorgane, zuletzt treten Erscheinungen eines allgemein thätigern Lymphsystemes und rascherer organischer Metamorphose ein, wodurch Stockungen, Ausschwitzungen und Anschwellungen erweicht und beseitigt werden.

Die Wirkung der Nauheimer Soole wird nun durch die gleichzeitige Benutzung der dertigen kohlensauren Gasquellen bedeutend erweitert und wesentlich unterstätzt. Leider erlaubte die bisherige Lokalität nur die Benutzung des trockenen Gases zu allgemeinen oder lokalen Bädern, während die Einrichtung von Gasdampfbädern und so genannten Sprudelbadern, wie sie zu Meinberg bestehen, bisher nicht möglich war. Dagegen haben die Nauheimer Gasbäder durch ihre hohe Temperatur eine eigenthämliche Bedeutung. Bei trockenen Gasbädern kommt nicht sowold die Aufnahme des Gases in das Blut durch lymphatische Resorption oder organische Imbibition, als vielmehr die neurodynamische Beziehung in Betracht, in der die Kohlensäure zum gesammten Nervensysteme, besonders den sensitiven Nerven steht, eine Beziehung, welche durch die hohe Temperatur des Nauheimer Gases um Vieles vermehrt werden därfte. Ebenso wichtig ist die Einwirkung der trockenen Kohlensäure auf natürliche oder künstliche Secretionsflächen, wodurch sie als sanft erregendes, gelind tonisches und fehlerhafte Secretionen verbesserndes Mittel bei vielen Krankheiten der Respirationsorgane. Genitalien und der äussern Haut Grosses leistet. Aber sehr schön und richtig bezeichnet der treffliche Piderit die Grenzen ihrer Auwendung, wenn er sagt (die kohlensauren Gasquellen zu Meinberg. Lemge 1836. S. 129): »Nicht für die vita aucta, nicht für den inflammirten Lebensprocess ist die Kohlensäure ein Heilmittel, aber den lebensarmen und wärmelosen, schwer gedrückten und überempåndlichen, zerfallenden und verkümmerten Organen kann sie frisches Gedeihen und neue Energie wiedergeben.«

Anwendung der Nauheimer Queilen in speciellen Krankheitszuständen.

In den acht Jahren seines Bestehens hat sich Bad Nauheim bei folgenden Krankheiten wirksam gezeigt:

- 1) Bei Scropheln; die Mehrzahl der Kranken, welche Nauheim besuchen, leidet daran, und es mag kaum eine Form dieser vielgestalteten Krankheit geben, die nicht daselbst vorgekommen, und bei geeigneter innerer und äusserer Anwendung der dortigen Soole ganz oder theilweis geheilt wäre.
  - 2) Nicht weniger häufig und mannigfaltig kommen zu Nauheim die verschiedenen Formen chronischer Unterleibsleiden zur Behandlung. Sei es mehr die Form der Dyspepsie mit Störung der Gallenabsonderung, Verschleimung oder gehinderter Blutbewegung im Pfortadersysteme, seien es Anschoppungen in den Gekrösdrüsen oder den drüsigen Organen des Unterleibes, oder mögen sich daraus bereits als bestimmte Formen Gicht und Hämorrhoiden gebildet haben, in allen diesen Formen hat sich die langsam auflösende Kraft der Nauheimer Quellen bewährt:

- , 3) Krankheiten, welche ihren Grund in unterdrückter Thätigkeit der äussern Haut haben, Rheumatismen und Katarrhe, rheumatische und exanthematische Metastasen auf innere Gebilde, Hautschwäche mit oder ohne profuse Schweisssecretion, fanden oft theils in den Soolbädern, theils in den Gasbädern Nauheims dauernde Hülfe.
- 4) Chronische Hautausschläge, s. g. Hautund Blutslechten, sowohl trockene als nässende, selbst mehrere Fälle von Herpes exedens, wurden daselbst durch Sool- und Gasbäder völlig geheilt.
- 5) Besonders heilbringend zeigten sich die dortigen Bäder bei Krankheiten der Sexualorgane, zumal beim weiblichen Geschlechte bei Chlorose, Leukorrhoe, Menstruationsanomalien und Sterilität, wobei die besondere Beziehung der Kohlensäure zu dieser Sphäre auffallend hervortrat. Nicht selten kam es vor, dass unfruchtbare Frauen, die während der conceptionsfähigen Jahre dort badeten, im folgenden Sommer an der projectirten Wiederkehr durch Schwangerschaft verhindert wurden.
- 6) Auch Krankheiten des Nervensystems, bedingt durch gesunkenes peripherisches Nervenleben bei erhöhter Sensibilität der Centraltheile, oder durch scrophulöse und kerpetische Ablagerungen, passen für Nauheim; unter den Paralysen sind es die von den peripherischen Nerven ausgehenden Lähmungen der sensitiven und motorischen Nervenfasern,

\_ 🐠 \_

- 7) Ueberraschenden Erfolg sah man nach Anwendung allgemeiner oder lokaler Gasbäder bei schlaffen, veralteten Geschwüren scrophulöser, varicöser und selbst carcinomatöser Art mit jauchigter Absonderung und Neigung zur Sepsis.
- 8) Bei Krankheiten der Sinnesorgane, nervöser Gesichts- und Gehörschwäche, Leiden der Schleimhäute des Auges, äussern Gehörganges, der Nasen- und Mundhöhle, bewies sich neben den Soolbädern die Gasdouche sehr wirksam.
- nung; dass bei Krankheiten der Respirationsorgane, namentlich bei katarrhalischen oder
  scrophulösen Leiden der Schleimhäute des
  Kehlkopfes, der Luftröhre und der Bronchien,
  so wie bei beginnender Tuberkulose dieser
  Theile, der Aufenthalt in der Nähe der Gradierhäuser und die durch Verdunstung der
  Soole daselbst entstehenden kalten Gasbäder
  mit Erfolg benutzt wurden.

Gross ist dem Vorstehenden nach schon jetzt der Wirkungskreis des Bades Nauheim, segensreicher noch wird er werden, wenn die dort projectirten Verbesserungen wirklich ansgeführt worden sind, was der nächsten Zukunft vorbehalten bleibt. Schon sind von mehreren Seiten her Stimmen laut geworden, welche diesem in jugendlicher Kraft aufstrebenden Bade eine glänzende Zukunft verhersagen. Herr Professor Dr. Wutzer in Benn steht nicht an, dem Soolbade Nauheim einen unbedingten Vorzug vor allen bekannten Soolbädern einzuräumen, und ist der Ansicht, dass nur Kreuznach damit rivalisiren könne. (s. Organ für die gesammte Heilkunde herausgegeben von der Niederrheim Gesellschaft für Natur- und Heilkunde B. 1. H. 2.).

Hier dürfte es der rechte Ort sein, noch etwas über den kaum eine halbe Stunde von Nauheim gelegenen erdig muriatischen Säuerling zu Schwalheim zu bemerken. Schon im Alterthome bekannt und benutzt, ist diese Ouelle durch ihren lieblichen Geschmack und ihre erfrischende und belebende Wirkung auch späterhin ein Gegenstand steter Beachtung gewesen, aber erst in neverer Zeit in ihrer Bedeutung als der an freier Kohlensäure reichste Säuerling Deutschlands erkannt worden. Schon im Jahre 1780 fanden gegen 20000 Krüge dieses Wassers grösstentheils öberseeischen Absatz, gegenwärtig werden durchschnittlich 150000 Krüge jährlich verschickt, ungleich mehr aber consumirt die dortige Umgegend, denn an maachen Tagen verbraucht allein Friedberg mit den umliegenden Ortschaften 5000 Krüge täglich: Nach der neusten, von Herrn Professor Liebig vor zwei Jahren vorgenommenen Analyse enthält ein Pfund zu 7680 Gran:

- Chlornatrium	11,9465 Gran
Schwefelsaures Natron	0,6215 »
Chlormagnesium	1,0826 »
Kohlensaure Magnesia	0,4185 »
Kohlensauren Kalk	4,3130
Kohlensaures Eisenoxyd	
Kieselerde	. 0,1489 »
Spuren von Brom, Quell- u	
Quellsatzsäure	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	18,6188 Gran
Freie Kohlensäure = 22,7	258  Gran = 49.44
Cebikzoll	
	übertrifft Schwal- bis jetzt bekannten

Niederselters'.

dicElisabethenquelle, zuHom-

Die Quellen zu Schwalheim befinden wich gegenwärtig nicht im unmittelbaren Betiebe des Staates, sondern sind verpachtet; bisher entbehrten dieselben, da das Wasser unmittelbar an der Quelle nur selten getrunken wurde, aller Vorrichtungen zu Bädern, künftig sollen jedoch daselbst einige Bäder angelegt werden, und es steht zu erwarten,

23,77

dass die hohe Staatsregierung nach Ablauf der Pachtzeit die dortigen Quellen in eigene Verwaltung nehmen und mit Nauheim in Verbindung setzen werde, indem Schwalheimer Bäder als Nachkur nach Nauheim gebraucht von grossem Nutzen sein dürften. —

padling in a many or party.

#### Deper

# Steinerzeugung aus der Thränenflüssigkeit (Dacryolithen).

Von

### Dr. Kersten in Magdeburg.

So wie aus fast allen zusammengesetzten Flüssigkeiten des menschlichen Körpers, so können sich auch aus den Thränen wirkliche Steine bilden, die man dann auch mit dem Namen Thränensteine (Dacryolithi, Lithiasis lacrymalis) belegt, und die sich von den andern im und am Auge vorkommenden steinigen Concrementen sowohl durch den Ort, wo sie sich bilden, als auch vorzüglich noch durch ihre Entstehung aus der Thränenflüssigkeit unterscheiden. Während nämlich die Steinbildung in einzelnen Theilen Auges, besonders wenn einzelne Gebilde oder auch der ganze Bulbus schon bedeutend durch Krankheit afficirt sind, oder in den Augenliedern beobachtet wird und nicht aus Thränenflüssigkeit bestehen kann, weil keine dorthin kommt; finden wir die Thränensteine nur

auf dem ganzen Laufe, den die Thränen von ihrer Quelle bis zum Aussusse in die Nase durchmachen, und sie werden vorzugsweise aus ihnen gebildet, was schon daraus hervorgeht, dass die andern Flüssigkeiten, die auf diesem Wege etwa sich hinzugesellen, nur in unbedeutender Quantität verhanden sind.

An einzelnen Beebachtungen über die Thränensteine fehlt es nicht; sie sind aber sehr zerstreut. Ich selbst habe in einer im Jahre 1828 erschienenen Dissertation \*), die im Auszuge in Radius scriptores ophthalmologici minores Vol. III. \*\*) wieder mitgetheilt ist, das mir damals Bekannte gesammelt ; auch in den meisten neuerlich erschienenen Handwörterbüchern der Chirargie und Augenheilkunde ist dieser Artikel, zuweilen freilich sehr dürftig, behandelt, und in einigen neuern ophthalmologischen Werken z. B. in Chelius Handbuch der Augenheilkunde \*\*\*) ist der Steinbildung im Auge ein eigner Artikel gewidmet, ebense hat kürzlich Cunier observ vations pour servir à l'histoire des Calcula lacrymaux (Bruxelles 1842) bekannt gemacht die in mir den Wunsch rege machten, ausführlicher die hierhergehörigen Beobachtungen zusammenzustellen, was wehl keine unnatze Mühe sein wird, indem selbst abgescha von dem hohen wissenschaftlichen Interesse

<sup>\*)</sup> Nonnulla de Dacryolithis.

<sup>\*\*)</sup> pag. 145. sq: \*\*\*) Bd. ll. pag. **583 fg**.

kennen ist. Während ich mit der Bearbeitung dieses Aufsatzes beschäftigt bin, fällt, mir des Doctor Desmarres erste Abtheilung seines Mémoire sur les Dacryolithes et les Rhinolithes in die Hände, welche in Cuniers Annales d'oculistique Tome VII. 4. livraison von pag. 149—178 abgedruckt ist, und die die Thränensteine der Conjunctiva umfasst: ich habe dieselbe auch hier benutzt.

Am zweckmässigsten wird man bei der Exposition der Thränensteinbildung dem Laufe der Thränen selbst folgen, und nachzuweisen versuchen, an welchen Stellen vorzüglich Steine beobachtet sind.

Die Thrünendrüse selbst wird fast in allen Hand- und Handwörterbüchern der Chirurgie und Augenheilkunde in dem Artikel über Steinbildung im Auge als Entstehungsort für die Thränensteine mit angegeben; nirgends aber ist mit Sicherheit nachgewiesen, dass wirklich von einem Arzte daselbst Steine entdeckt seien. Und doch spricht die Analogie dafür, denn so gut wie in den Gängen der Speicheldrüsen, des Pancreas Steine gefunden sind, könnte man auch hier dergleichen erwarten, so dass die Möglichkeit also wenigstens nicht abzuläugnen ist, und vielleicht liegt der Grund, dass noch keine bei Menschen beobachtet sind, nur in der zu geringen Beachtung der Thränendrüse bei Sectionen. Chelius\*) be-

<sup>\*)</sup> l. c. pag. 532. Bd, ll.

merkt zwar, dass nach Foureroy und Vouquelin die Steine der Thränendrüse aus phosphorsaurem Kalke bestehen, giebt aber kein genaues Citat weiter an, und es fragt sich daher, ob die Analyse auch wirklich Steine betrifft, die bei Menschen gefunden wurden.

Sobald die Thränen die Conjunctiva berühren und sich über dem Bulbus ergiessen, ist die Steinbildung bestimmter ausgesprochen, und wir finden hiervon sehr wichtige und interessante Beobachtungen bei ältern und neuern Schriftstellern aufgeführt. Die frühern sind freilich theils in Dunkel gehüllt. weil ein Schriftsteller mehr oder weniger exact vom andern abschrieb, theils sind sie nicht als Thränensteine zu betrachten; dahin gehören z. B. Plater's Fall (Prax. med. Bas. 1656 Tom. HI. lib. 2. cap. 15. pag. 907), wo einem Menschen aus dem Weissen des Auges mit einer feinen Nadel ein sehr kleiner Stein ausgezogen wurde, und Hasselts Fälle (de lapidicina microcosmi. Heidelberg. 1688), der von Theophrast. Paracelsus, Schenk und namentlich von Melchior Sebizius Citate beibringt. —

Bestimmter dagegen sind schon die felgenden Beobachtungen:

I. Schurig's Fall (Lithelogia, 1744; pag. 100), den er dem Paullin nacherzählt, dass ein junger Bauer gleichzeitig mit den Thränen kleine Steine vorgebracht habe, wodurch Entzündung, Jucken und Schmerzen in den

Augen entstanden seien. Der Sonne ausgenetzt und getrocknet waren diese Steine reth und salzig.

H. Lachmund giebt uns in der Sect. 3. Cap. 22. pag. 72. seines Werkes de Fossil. Folgendes: "im Jahre 1661 zeigte sich bei der dreizehn Jahr alten Margarethe Brandis in der linken Schläse eine Geschwulst, die derselben grosse Schmerzen verursachte, and aus welcher in der Folge gleichzeitig wie age dem Augenwinkel einzelne kleine wöhnliche Steine hervorkamen. Die Geschwulst senkte sich alsbald darauf, bis wieder neue den erstern ähnliche kleine Steine durch Zauberei sich zeigten. Dies ermenerte sich mehrmals an demselben Tage und, wenn ich nicht irre, kamen noch drei Wochen hindurch -- so lange dauerte die Bezauberung - Steine zum Vorschein. Ich habe vier von diesen Steinen abgezeichnet, welche das junge Mädchen mir selbst übermacht hat. Endlich wurde sie geheilt, man sagt durch Hülfe der Capuziner.«

Plot der nicht an Zaubereien glaubt, sagt, dass das Mädchen durch einen Arzt Furberville von Sarum geheilt sei.

III. d'Emery, Arzt zu Bordeaux, berichtet in zwei Briefen folgenden »sehr überraschenden und vielleicht unerhörten« Fall \*):

<sup>\*)</sup> Journal des Scavans 1679 1, May pag. 66 - 68.

»In dom Herzogtham Albret wurde einer zehnjährigen Bauerdirne während des Spielens von einer ihrer beiden Gefährtinnen eine Handvell Sand in die Augen geworfen. In don ersten Tagen darauf hatte sie hierdurch viel Unbequemlichkeiten, und drei Monate nachber verspärte sie noch einen viel stärkern Schmers im innern Winkel des linken Auges, der sie zwang die Hand dorthio zu bringen, und diese Stelle selbst etwas zu drücken, wodurch zwei bis drei harte Steine von der Grösse einer Erbse hervortraten. Die Zeugen dieses Phaenomens glaubten, ohne viel Ueberlegung, dass diese Steine einige Sandkörner noch scien, die ihr hineingeworfen waren, aber als man bemerkte, dass das Madchen mehre Tage hintereinander Steine hervorbrachte, erregte dies doch ein grosses Aufschen. -Eine vornehme Dame, bei der die Kleine wohnte, liess sie in einer Stube eine Zeitlang einsperren, beobachtete sie genau, und zog ihr selbst aus dem linken Auge vier solcher versteinerter Thränen, wovon eine die Grösse einer Bohne hatte, hart wie ein Kiesel, dreieckig, weiss und einigermassen durchscheinend war. d'Emery hat dieselbe Versicht zwei Monnte lang gebraucht, während welcher die Kranke in seinem Hause war, und die berühmten Aerzte Scorbiae und van Helmont waren Augenzeugen dieses Verfalles.

»Das Auge dieses Madchens bringt suweilen vier Steine in einem Tage herver, und dies geschieht, wenn nie am wenigsten daran denkt, und ohne, dass sie viel Zeit hätte, sich dazu vorzubereiten, aber sie klagt hurz vorber über einen stechenden Schmerz, der bewirkt, dass nach der Entfernung des Steines das Auge geschwollen, roth und thränend bleibt. — Mit dem Beginn der grossen Kälte, die in dem Winter herrschte, hat das Wunder aufgehört, und das Mädchen hat keine Steine wieder producirt. Zwei von den Steinen sind abgezeichnet.

Wegen dieser Erzählung hat Emery viel Widerspruch gefunden, und in Frankreich, Deutschland und Italien traten die Aerzte gegen ihn auf und hielten ihn für einen Betrüger oder Betrogenen. Nach der von z. Walther mitgetheilten Krankengeschichte aber, die mit der eben erzählten viel Aehnlichkeit hat, ist das Factum selbst wohl nicht zu längnen, wie es auch Desmarres annimmt.

- IV. Schapers Erzählung, die in den Ephemeriden Cent. III. u. IV. Obs. CLXXVII. pag. 421 mitgetheilt wird, zeichne ich nicht hier vollständig auf, da sie nicht ganz Uebereinstimmendes enthält; es wird nämlich wohl von »Cristallen gesprochen, die mit einem Instrumente entfernt werden konnten, eckig waren und nach längerem Widerstande erst in einen sehr feinen Staub durch Reiben sich zertheilten, die sich aber auch durch auf das Auge gebrachte Collyrien auflösten.«
- V. Plot in der Natural History of Oxford-Shire erzählt von einem Mädchen, »dass dieselbe aus den Augenwinkeln eine erstarrte Masse von sich gegeben habe, welche nach

eibiger Zeit aich in eine Art steiniger Schstanz verwandelte, ähnlich den Steinen, die man als zuweilen aus Geschwülsten, die mit dem Namen Atheroma belegt wurden, hervorgehend beschrieben hat. Er hält diese Concretionen aber, der Erzählung des Lachmund, der die auch oben ') angeführte Krankheit der Margarethe Brandis für eine Bezanberung ansah, nicht trauend, durchaus nicht für Thränensteine, was sie, falls überhaupt das Factum richtig ist, auch nach Desmarres Ansicht doch wirklich sind.

VI. Der lehrreichste und merkwürdigste Fall, der hierher gehört, ist der, den v. Walther \*\*) erzählt, und womit er grade die Aufmerksamkeit der Aerzte zuerst wieder auf diese Krankheit lenkte. Bei einem sehr gesunden, blühenden, wohlgenährten und regelmässig menstruirten Mädchen Namens Anua Lichtemvaller, der zwei Jahre vorher ohne weitern Schaden ein Stück Kalk von der Decke des Zimmers in das linke Auge gefallen und aus demselben ausgezogen war, bildeten sich unter einer bedeutenden Augenentzündung von Zeit zu Zeit auf der Falte der Bindehaut zwischen dem Augapfel und dem untern Augenliede gegen den äussern Winkel hin weisse eckige Steinchen von der Grösse einer Erbse, die im Verlauf der Krankheit immer häufiger und auch größer wur-

Jouro, Bd. XCV. St. 4.

<sup>\*)</sup> sub II. S. 30.

\*\*) In v. Gräfe's und v. Walther's Journal
Bd. 1. Hft. 1. S. 163 folg.

den, bis dieses auf dem linken Auge nachliess, wogegen sich dann im rechten an derselben Stelle ähnliche Steine einfanden. Endlich nahm die ganze Krankheit allmählig ab und hörte ganz auf; nach einigen Jahren jedoch kehrte sie wieder, aber nicht in gleicher Stärke und wurde dann vollkommen getilgt.

VII. Die letzte Beobachtung ist von Guillié \*) mitgetheilt, die ich hier noch anreihe. Guillié sagt zuerst einleitend: »Es ist nicht selten, am Rande der Augenlieder, besonders in Folge scrophulöser Ophthalmicen abgerundete, bewegliche, steinharte Körper za finden, welche durch den Erguss der Lymphe hervorgebracht sind, und denen die Alten verschiedene Namen gegeben haben; dagegen ist es aber sehr selten, diese steinigen Massen als Product der Thränenfeuchtigkeit zu finden; und fährt dann fort: »In rechten Auge eines funfzehnjährigen Blinden bildete sich eine heftige Entzündung, die Liedränder waren roth und aufgeschwollen; am dritten Tage gesellte sich Fieber dass mit anhaltenden Kopfschmerzen, und einem Gefühle von Druck des Augapfels gegen die Wände der Orbita; am sechsten Tage war die untere Conjunctivafalte mit einem kreidigen, wie feiner Sand anzufühlenden Niederschlag angefüllt; am neunten Tage bemerkte ich im äussern Winkel einen kleinen

<sup>\*)</sup> In seiner Bibliothèque ophthalmologique Tom. 1. pag. 133.

Kärper von konischer Form von der Dieke einer gewöhnlichen Linse, rothgelb und auf der Oberfläche ungleich, der leicht an der Conjunctiva anking, und ohne Mühe mit einer Zange entfernt wurde. Der Kranke ward dann von seiner Augenentzündung durch passende Mittel befreit, ohne dass sonst eine Sper zurückblieb. —

Desmarres spricht (L c.) noch von falschen Thränensteinen, denen er, um die grösstmögliche Vollständigkeit zu erzielen, ein eignes Capitel gewidmet hat; er versteht darunter Concretionen, welche in einigen Krankheiten der Augenlieder sich an den Cilien oder im innern Augenwinkel bilden. Er selbat **sagt, dass er sie keineswegs für steinige** Concremente hält, sondern dass sie nur aus verdicktem Schleim gebildet seien, der sich in gelbliche Crusten verwandelt, nachdem die wässrigen Theile sich verflüchtigten. Indessen möchte diese Unterabtheilung doch nöthig sein, um Verwechslung zwischen zwei wesentlich ganz verschiedenen Dingen gu vermeiden, und nachzuweisen, dass manche Schriftsteller nur gewöhnliche Producte einer katarrhalischen Conjunctivitis für Steine genommen haben. Diese Verwechslung ist namentlich dem Camerarius begegnet, aus dessen Erzählung zweier Krankengeschichten ") es offenbar hervorgeht, dass keine wirklichen Thränensteine, sondern nur über Nacht ge-

<sup>\*)</sup> Memorabil. medicin. Centur. Vill. §. 35, pag. 569. edit. 1683.

bildete Verhärtungen des Schleimes statt fanden.

Als ebenfalls nicht hierher gehörig er-wähne ich beiläufig auch der Fälle, wo sich unter der Conjunctiva besonders des untern Augenliedes kleine steinige Concretionen bilden, die weniger fest, mehr kreideartig sind und den Augapfel nicht heftig reizen, weil sie abgeplattet sind, und eben unter der Conjunctiva sitzen (Weller); sie finden sich vorzugsweise bei ältern Leuten, die an rheumatischen oder gichtischen Augenentzündun-gen gelitten haben oder noch leiden \*). Eben so die bei der Beobachtung von Guillié schon angeführten, häufig vorkommenden Körperchen, die am Rande der Lieder in Folge serophulöser Ophthalmieen sich vorfinden, abgerundet, beweglich, steinhart sind, und de-nen man verschiedene Namen gegeben hat. Es gehört auch hierher die Beschreibung der Lithiasis am Auge, die Galenus giebt, wenn er sagt: Lithiasis est, cum eversis palpebris circa ipsas tofis similia alba et aspera existunt, calculisque similia oculum premunt, und ebenso die des Aëtius, der in Tetrab. 2. lib. 3. Cap. 82. angiebt: Calculum in palpebris dicunt, cum eversis palpebris tofis similia circa ipsas extiterint, alba et aspera, vasorum speciem prae se férentia. — Alles dies sind also entweder gar keine Steine oder, wo steinharte Körper sich finden, da sind sie nicht aus der Thränenfeuchtigkeit hervorgegangen. —

<sup>\*)</sup> Cunier l. c. pag. 9. Note.

Verfolgen wir nun den Weg der Thränen, so stossen wir zunächst auf die Caronkel; in deren Schleimsäckehen sich aus der Thränenfeuchtigkeit wohl Steine bilden könn-Als Beispiele der wirklich aufgefunde-Steine wird von allen Schriftstellern nen Schmucker's Fall genannt. In seinen vermischten chirurg. Schriften Bd. 3. pag. 277. (Frankenthal 1785) sagt er ausdrücklich, dass sich ein Stein im Thränensack gebildet habe, und nicht in der Carmkel. Mit Unrecht wird also Schmucker hier als Gewährsmann genannt. Ferner wird Sandifort angeführt, in dessen Mus. anatom. a L. Vol. I. Sect. 6. No. 1. davou erzählt sein soll. Dies Werk ist mir aber nicht zur Hand, ich kann daher auch das Factum nicht constatiren. - In den Thrünencanälchen soll Blegny Steine gefunden haben, da ich mir jedoch seinen Zodiacus medic. Galliae nicht verschaffen konnte, so kann ich nichts Bestimmteres darüber angeben, nach Schulze's Dissertation aber: de calculis in locis inusitatis natis et per vias insolitas exclusis (Praes. Vater), die in Haller's Disputation. chirarg. Tom. IV. p. 17. sq. abgedruckt ist, erzählt Blegny nur die Beobachtung von d'Emery wieder. Ebenso wird auch Sandifort hier abermals citiet: ob mit Recht, vermag ich nicht zu ermitteln.

VIII. Krankheitsgeschichte von Desmarres\*). Eine 66 Jahr alte, wohlconstituirte Frau, war fast niemals krank gewesen, mit

<sup>\*)</sup> l. c. pag. 150 fl.

Ausnahme einiger leichten Gichtanfälle, die aber wenig erhabene Concretionen auf den Gelenken der Zehen und Finger zurück gelassen hatten, als sie im Aug. 1840 meinen Rath verlangte.

Sie ist länger als zwei Jahr mit einem Thränenträufeln aus dem rechten Auge behaftet, das später zu dem Erguss einer gelben eiterartigen Feuchtigkeit ausartete; zu derselben Zeit beobachtete auch die Kranke nuten am Augenwinkel an der Nasenseite eine kleine Geschwulst, die seitdem gewachen ist, und deren Verschwinden man nicht bewerkstelligen konnte.« An der Seite, welche diese Geschwulst einnimmt, empfindet Pat. ein lästiges Fressen, das sie zum Reiben des Auges aufordert. —

Die Augenlieder sind roth und geschwollen, die Wimpern durch festgewordnen Schleim verklebt, die Conjunctiva ist entzündet vorzüglich nach unten gegen den innern Augenwinkel, die Sclerotica ist injicirt, die Iris wenig beweglich, periodisch kann das Licht nicht ertragen werden, auf jedem Auge ist eine beginnende Cataracta, deren Gegenwart die Kranke noch nicht ahnt, da ihre Sehkraft noch gut ist. - Der obere Thränenpunkt ist gesund, der untere, erweitert bis auf das Dreifache seines Durchmessers, lässt eine serös eiterige Materie ausströmen, deren Menge durch Druck nicht vermehrt wird. durch Gesicht und Gefühl erkennt man im untern Thränencanal eine umschriebene Geschwulst, schmerzlos, ohne entzündliche Röthung

der Haut, und nach aussen hervorspringend, von der Grösse einer kleinen Nuss. Bei Umkehrung des Augenliedes gewahrt man auch, dass die Geschwulst unter der Schleimhaut, die his auf die angeführte Injection ganz gesund erscheint, in gleichem Maasse wie nach Aussen vorspringt, was ihr eine vollkommen runde Gestalt giebt. Der innere Augenwinkel ist mit gelblichem Schleim erfüllt, den die Thränen über die Backe führen. Das rechte Nasenloch ist trocken, der Geruch fast aufgehoben.

Gegen die Einführung einer Sonde in den erweiterten Thränencanal widersetzte nich die Kranke, D. blieb daher über die Diagnose in Ungewissheit und verordnete bloss indifferente Mittel. Erst nach zwei Monaten konnte eine genauere Untersuchung vorgenommen werden.

eingeführte Sonde drang ungefähr auf drei Millimeter ein, und ward dort durch einen festen Körper aufgebalten, welcher zu wiederholten Malen mit dem Metallinstrument berührt, nur einen dumpfen Ton gab. Es ward darauf eine Hohlsonde und auf dieser der Arm einer graden Scheere eingebracht und so nach innen gegen den Apfel hin die ganze hintere Wand der Geschwulst zugleich mit der Conjunctiva getheilt. Kaum war der Einschnitt gemacht, als ein harter gelber Körper aus der Geschwulst hervorsprang und über die Kleider zur Erde fiel. Einige Bröckeichen eines gelben, gleichsam körnigen

aber etwas öligen Stoffes, der leicht zwischen den Fingern zu zerdrückeu war, blieben zuf dem Grunde der Wunde, ich nahm zie mit einer Zange weg. Die Blutung stillte zich bald, ich reinigte die Wunde und fand im Grunde den Thränencanal allem Anschein nach gesund. Die Schleimhaut dezselben war jedoch etwas granulös und wurde deshalb mit Höllenstein cauterisirt, worzuf die Vernarbung der Wunde bald erfolgte. Nach zwei Jahren sah Desmarres die Kranke wieder, die Geschwulst war nicht wieder erschienen. Die Entstellung des Gesichts, welche die Geschwulst bewirkt hatte, wie alle übrigen Folgen derselben waren vollkommen gewichen. "Der Stein ist von unregelmässig runder Gestalt; von grauer Farbe, seine Oberfläche bietet eine Menge kleiner Rauhigkeiten dar, die durch Vertiefungen getrennt sind, welche letztere selbst bei vollem Lichte eine dunklere Farbe haben, als die Vorsprünge. Bei lere Farbe haben, als die Vorsprünge. Bei der Theilung in zwei Hälften sieht man an der Durchschnittstäche eine Menge kleiner erhabener Punkte, ähnlich wie Sand. Die Consistenz ist viel fester als die des härtesten Wachses, das Gewicht beträgt vier Centigrammes. Er besteht im getrockneten Zustande aus verhärtetem Eiweiss 25,0, Schleim 18,0, kohlens. Kalk 48,0, phosphors. Kalk und Magnesia 9,0 Theilen.«—

Ueber die Häufigkeit des Vorkommens der steinigen Concremente in dem Thräuensacke finden sich grade entgegengesetzte Meinungen. Während nämlich manche Schriftsteller, wie Nicolai in Ruste Handwörterbach'), Waldeck in Blasius Handwörterbuch \*\*), den Thränensack für den gewöhnlichsten Entatehungsort der Thränensteine angeben, behaupten andere, namentlich z. B. v. Walther, dass in dem Thränensacke selbst noch keine Steine beobachtet wären, selbst wenn die untere Oeffnung desselben verstopft wäre. Die Wahrheit liegt auch hier in der Mitte; es sind pämlich in neuerer Zeit mehrere Beispiele bekannt gemacht, so dass an dem Vorkommen der Steine im Thränensacke durchaus nicht mehr zu zweiseln ist. Schmucker's Fall. von dem schon oben die Rede war, gehört offenbar hierher, obgleich unerklärlicherweise alle Schriftsteller behaupten, er beträfe die Caruncula lacrymalis.

IX. Schmucker sagt pag. 277: »bei einem erwachsenen Manne der eine Augenüstel hatte, wo der Thränensack sehr ausgedehnt und schmerzhaft war, besonders wenn der Sack mit Thränen und Materie angefüllt war und der Patient darauf drückte, um die Feuchtigkeiten durch die Thränenpunkte herauszubringen, blieb dennoch, wenn auch gleich alle Feuchtigkeiten durch den Druck herausgeschaft waren, beständig eine Erhabenheit zurück, die meine Aufmerksamkeit erweckte? Da ich endlich die Operation anstellte, und den Thränensack durchschnitten hatte, fand ich eine steinige Concretion darin, die 2 Gran an Gewicht hatte.« —

<sup>\*)</sup> Bd. 10. p. 694.

<sup>\*\*)</sup> Bd. 3. pag. 315.

X. Kriemer's Fall. Kriemer sagt \*): »Im Mai 1823 suchte eine kachektisch ausschende Frau von etwa 32 Jahren bei mir Hölfe, wegen einer schon seit drei Vierteljahren her bestehenden Thränenfistel. Bei der Untersuchung fand ich den Thränensack angeschwollen, hart, die Hautdecke desselben geröthet, und beim Drucke schmerzhaft; ein kleines Geschwür mit bläulichem eingefallenem Rande drang bis in den Thränensack, durch welches sich von selbst auch bei ausserem Druck Eiter mit Thränen vermischt ergoss; die Thränencanälchen waren ofen; der Nasencanal schien völlig verschlossen zu sein. Die Kranke versicherte, schon seit einem Jahre an einem fortdauernden Schmerze mit Anschwellung im innern Augenwinkel gelitten zu haben.

Bei der nach Beer's Methode vorgenommenen Operation ergab sich, dass die innere Wand des Thräneusackes nicht exulcerirt sei, sondern dass der Eiter aus dem Nasencanale komme. Aber selbst mit der feinsten Sonde konnte ich in diesen nicht weiter als etwa vier Linien weit gelangen, und fühlte, dass sie auf einen harten Körper aufstosse. Da ich vermuthete, dass hier die Ausschwizzung von Knochenmasse den Canal zuschliesse, so versuchte ich es, ihn mit einer spitzigen Sonde durchzustossen, da aber auch dies nicht gelang, so zog ich diese langsam heraus: doch zu meiner Verwunderung konnte ich dies nur mit einiger Gewalt. Die Ur-

<sup>\*)</sup> v. Gräse's Journal Bd. X. p. 597,

sache davon klärte sich aber sogleich auf, denn als ich die Sonde herausgenommen batte, fand sich auf der Spitze ein steinartiges Concrement von der Crösse und Form einer kleinen Erbse aufgespiesst. Jetzt untersuchte ich den Canal nochmals mit der Knopfsonde, und fand diesen vollkommen offen. Somit war es klar, dass das steinartige Concrement die Ursache der Thränenfistel gewesen. —

Das Steinchen hatte eine ziemlich glatte Oberfläche, war mit dickem Schleim überzogen, aschgrau, hart, kalkartig in Wasser, Weingeist und verdünntem Essig unauflöslich, und befindet sich gegenwärtig im anatomischen Museum zu Bonn.« —

XI. Hierher gehören nun auch die Fälle, die Cunier in seiner kleinen Schrift: Obser- vations pour servir à l'histoire des Calculs lacrymaux. 1842. bekannt gemacht hat.

»Herr Lef... acht und funfzig Jahr alt, seit zwanzig Jahren wechselsweise au Gicht und Rheumatismus leidend, hat an allen Gelenken der Finger beider Hände bewegliche, harte, unebene und meistens wie ein Kirschkern grosse Anschwellungen, ebenso am Ballen beider grossen Zehen, wo sie noch von grösserm Umfang sind. Die Narbe einer Hiebwunde, welche die Stirn von der Verbindung des Os frontis mit dem Os parietal. bis zum äussern Winkel der rechten Augenzbraune durchschneidet, zeigt in ihrer Mitte eine nusegrosse Verhärtung.

Vor sechs Jahren (1831) hat ihn Der puytren durch die Operation von einem bedeutenden Blasenstein befreit, seit einem Jahre aber zeigt die Untersuchung einen neuen, der den Patienten noch wenig belästigt, und dessen Wachsthum er durch den Gebrauch der Wässer von Vichy gehemmt haben will.

Zur Zeit seines Aufenthaltes in Paris. wo er sich operiren liess, consultirte L. auch Herrn Dupuytren wegen eines Thränenflusses am linken Auge, den er schon seit acht bis zehn Jahren hatte. Einige Monate vorher hatte sich eine Thränensackgeschwulst gebildet, die sein Arzt, der Dr. Fion zu Ath offnete, die aber schnell verheilte. Dupuytren legte eine goldne Röhre ein, was aber nur mit grosser Schwierigkeit geschehen konnte; so dass sie nur durch Drehungen einging, wobei der Führungsstab zweimal losliess. Danach entstand eine Entzündung des Thränensacks mit darauf folgender Eiterung und erst nach mehr als sechs Wochen vernarbte die Oeffnung. Seit dieser Zeit fand fortwährend eine Epiphora statt, mehrmals des Tages musste der Thränensack ausgedrückt werden; das Auge war des Morgens mit Schleim angefüllt, die Lieder verklebt. Jahr darauf zeigte sich eine neue Thränensackgeschwulst, gegen welche Dupuytren Blutegel und mehrmals des Tages Einsprizzungen mit Anels Spritze verordnete. Nach sechs Wochen hatte aller Thränenfluss aufgehört, selbst bei kaltem und starkem Winde. Diese Besserung hielt fast drei Jahr an, bis Patient, während er sich den Thränenwinkel

trocknete nach einem starken Lachen, plötzlich einen heftigen Schmerz im Nasencanal verspürte, der erst nach acht bis zehn Stonden wich, worauf eine Geschwulst eintrat, welche durch zweimalige Application von Blutegeln und erweichende Mittel bekämpft wurde. Die Epiphora kehrte seitdem wieder. Der damalige Arzt Herr Fion verordnete dagegen Einspritzungen in den untern Thränenpunkt, die aber jedesmal durch den obern wieder hervorkamen, und niemals in die Nasenhöhle gelangten.« Cunier berichtet: »Ich sah den Kranken im Juni 1836; seit einem Jahre war der Thränensack alle Morgen angefällt, und musste durch Druck entleert werden, der Schmerzen verursachte. Sechs Tage vorher hatte Herr L. einen Schnupfen bekommen, in dessen Folge der Thränensack angeschwollen und bei der Berührung schmerzhaft war; es fand Fluctuation statt. Die Conjunctiva palpebralis war roth aufgeschwollen, sonderte einen dicken eiterartigen Schleim ab. Die Augenlieder und ein Theil der Backe waren ebenfalls aufgetrieben, von Farbe wie rother Weinhefen. In der Nacht empfand der Kranke klopfende Schmerzen in der Goschwulst. — Dass die Canüle, die sich wahrscheinlich verschoben hatte, die Ursache die-Störungen sein müsse, liess aus dem Verlaufe der Krankheit schliessen. Die Geschwulst wurde daher geöffnet, der Eiter entleert, und nachdem noch mit lauem Wasser ausgespritzt war, eine Meche eingebracht, und darüber erweichende Umschläge gelegt, damit die Anschwellung sich erst etwas verlöre. Am folgenden Tage sollte:die

Canüle ausgezogen werden; nach mehrmaligen vergeblichen Versuchen gelang dies end-lich. Die Canüle war 11½ Linie lang, der obere Rand hatte 2½ Linien im Durchmesser. Die Oeffnung war ganz verstopft durch eine Masse, die auf dem Rande wie ein Schwamm aufgeschossen war. Diese Masse bestand aus mehreren übereinander liegenden Schichten von ungleicher Oberstäche. Unregelmässig rund, im Durchmesser 3½ Linien, war sie oben und unten eine Linie dick und um die Hälfte breiter. Sie war aschgrau, mit gelben Streifen vermischt, und von kleinen Canälen durchbohrt, hart, steinig und wog von der Canüle abgelöst, 170 Gran. Das Innere des Röhrchens war mit dieser Masse, die aber nicht bis zum Nasenende herabreichte verstopft. Die Masse bestand vorzugsweise aus kohlensaurem Kalk mit Spuren von phosphorsaurem Kalk und salzsaurem Natron.«

XII. (Cunier). Jungfr. M. 63 Jahr alt, öfter an Rheumatismen leidend, so dass sie mehre Wochen das Zimmer hüten musste, sonst aber seit ihrer Kindheit keiner weitern Krankheit unterworfen, hatte seit mehr denn 30 Jahren Thränenfluss aus dem rechten Auge; vor 3 Jahren zog sie sich eine rheumatisch - katarrhalische Augenentzündung zu, in deren Folge sich im Nasenwinkel eine Geschwulst bildete, die sich jedoch bald wieder zertheilte. Von der Zeit aber an wurden die Thränen dicker, die Lieder waren häufig des Morgens verklebt, was sich bedeutend nach adstringirenden Einspritzungen mittelst Anels Spritze besserte. Dieses gute

Befinden kielt an, selbst als nach einiger Zeit die Einspritzungen ausgesetzt waren; aber in Folge einer Erkältung entstand eine neue Geschwulst, es wurde ihr gleich nach Eröffnung derselben eine Dupuytren'sche Röhre eingelegt, was aber mit grossen Schwierigkeiten geschehen konnte und der Kranken noch lange Zeit nachher viel Schmerzen ver-Ueberdiess schwoll alle 2 - 3 Monate der Thränensack, und ging in Eiterung über, we es aber jedesmal leicht war, den Lauf der Thränen wieder herzustellen; die änssere Wunde vernarbte dann. In den ersten Tagen des Januar zeigte sich ein gleicher Unfall; eine Menge von Mitteln wurde angewandt, um den Abfluss durch die Canüle wieder herzustellen, aber alle vergebens. Edenso führten die Versuche am Abend, das Röhrchen zu entfernen, zu keinem Resultat, es entstand im Gegentheil eine schmerzhafte Anschwellung der Lieder und des obern Gesichttheils der rechten Seite. Nach mehrfachen fruchtlosen Bemühungen am, andern Tage gelang endlich die Extraction; die entfernte Canûle erschien völlig verstopft, ihr unterer Rand zeigte eine steinige Concretion, stark wie der Kopf einer Carlsbadar Nadel; sie war unregelmässig rund, hatte Furchen, die mit dicklichem Eiter erfüllt waren, und wog 6 Gran; ihre Farbe war graugelb, die Vertiefungen aber bleicher. Die Analyse ergab wie die des vorigen Steins kohlensauren und phosphorsauren Kaik, salzsaures Natron u. s. w.

Auf der innern Fläche der untern Au-

genlieder beider Augen zeigten sich kleine weisse Steine, die aber keine Beschwerden verursachten, es lagen deren 3 in dem linken, 2 im rechten Auge. Es fand also hier, wie im vorigen Falle eine wahre Diathesis calculosa statt.

In beiden Fällen hatte bei der Kinführung der Canüle der Führungsstab eine Furche ausgehöhlt, die den Ursprungspunkt zur Kntstehung des Steins abgegeben zu haben schien, indem die Thränen und schleimigen Flüssigkeiten daselbst länger verweilt und sich zersetzt hatten und so den Stein erzeugten. Folgender Fall bekräftigt diese Meinung:

XIII. Herr Stievenart hat 1838 einer Kranken eine Canüle ausgezogen, die dieselbe zwei Jahre im Nasencanale getragen hatte; sie war fast ganz durch eine grangelbliche, ziemlich feste Masse verstopft, die aus einem Concremente von Kalksalzen bestand.

XIV. Vor einigen Jahren hat Dr. Thibou eine Canüle ausgezogen, die durch einen Stein verstopft war, der nach Art eines Stalactiten in den Sack hineinragte. Die Canüle war vor 18 Monaten eingelegt worden: eine Thränensackgeschwulst machte die Entfernung der Röhre nothwendig.

XV. Sehr wahrscheinlich war auch ein Stein in folgendem Falle, den Carron du Villarde\*)dem Mannoir entlehnthat, vorhanden. Ich schnitt, sagt Mannoir, den Thränensack ein und führte in seine Tiefe eine sehr spitze Stahlsonde, die leicht gebogen war, drang mit deren Spitze durch einen steinigen Ueberzug in die Oeffnung der Canüle, bog dann unter einem sehr stumpfen Winkel die Sonde, und befestigte die Spitze an der innern Wand des fremden Körpers, wodurch es mir leicht wurde, sie zurückzuziehen. Die Canüle war mit einer Art gelber, erdiger Incrustation bedeckt, und ihre Höhle mit derselben Masse verstopft. —

Zuletzt folgen nun die Steine, die sich im Nacencanal bilden; dies sind die grössten, weil hier auch der Raum der weiteste ist. Von dergleichen Steinen finden wir auch mehre Beispiele. Im Jahre 1828 schon beschrieb ich in meiner oben argeführten Dissertation zwei Fälle der Art, die ich hier noch einmal zu wiederholen mir erlaube.

XVI. N. N. ein Mann mittlern Alters, nur zuweilen gichtischen Anfällen unterworfen, klagte seit einiger Zeit über ein unangenehmes und beschwerliches Gefühl von Trockenheit in der Mitte der Nase, das sich allmählig steigerte, und wozu sich Schmerzen gesellten, die zuerst in der Gegend, we

<sup>\*)</sup> S. Praktisches Handbuch zur Erkenntniss und Behandlung der Äugenkrankheiten von Dr. Carron du Villards, übersetzt von Dr. Schnukenberg. Bd. I. S. 294.

der Ductus nasalis in den untern Nasengang ausgeht, ihren Sitz hatten, und sich nachher auch über das Auge und die Stirn der leidenden Seite ausbreiteten. Das Auge wat stark entzündet; Lichtscheu, Thränenträn-feln fand nicht statt wohl aber Epiphora. Der Kranke hatte dabei fast beständigen Reiz zum Niesen, welches selbst auch öfter erfolgte. Die Nase war auf der Seite verstopft; durch äussern Druck liess sich aus dem Thränensack keine Feuchtigkeit in die Nase drücken, die Schmerzen aber wurden durch diesen Druck bedeutend vermehrt. Zugleich erhob sich dieser Nasentheil zu einer Geschwulst von der Grösse einer Bohne ohne deutliche Umgränzung, deren Hautfarbe auch von der der übrigen Haut nicht abwich. Als der Kranke nun Hülfe bei v. Gräfe suchte, erkannte derselbe bei der angestellten Untersuchung einen weissen gezackten Körper im untern Nasengange, welcher der Sonde nicht nur Widerstand leistete, sondern selbst beim Auschlagen tönte. Es war also keinem Zweifel unterworfen, dass ein fester fremder Körper in der Nasé steckte, zu dessen Entsernung eine ähnliche Opération wie bei der Extraction der Polypen vorgenommen wurde. Dieselbe gelang vollkommen, indem ein steiniges Concrement von rundlicher Gestalt, mit kleinen Erhöhungen besetzt und von weisslich grünlicher Farbe hervorgezogen ward. Nach Entfernung des Steines konnte Patient sogleich die Luft durch die Nase einziehen und herausstossen, er fühlte nicht mehr so bedeutende Schmerzen und selbst den Druck auf die Gegend des Thränensacks

ertrug er besser. Alsbald stürzte auch in grosser Menge eine ätzende Flüssigkeit hervor, die zuweilen mit Blut gemischt war, und noch eine Zeitlang sich ergoss, aber immer wässrig und ohne üblen Geruch blieb.

Die genanere Untersuchung des Steines verweigerte der Kranke, der durchaus denselben unversehrt erhalten wollte; daher sich auch nicht bestimmen lässt, ob in seiner Mitte etwa ein fremder Körper den Kern zur Steinbildung abgegeben habe. Der Kranke konnte sich auch wenigstens nicht besinnen, dass ihm je ein fremder Körper in die Nase gekommen und festsitzen geblieben sei. —

' XVII. Wilhelmine Hortel, vierzig Jahr alt, noch regelmässig menstruirt, nie entbunden, von gichtischen Beschwerden heimgesucht, erlitt vor anderthalb Jahren einen heftigen Schnupfen, wobei viel ätzender Schleim entleert wurde, und behielt seitdem einen Schmerz in dem linken Nasencanal zurück. der sich allmählig steigerte, sich auch auf das linke Auge und selbst die linke Seite der Stirn verbreitete. Der Nasencapal war gleichzeitig so verschlossen, dass die abgesonderten Thränen nicht in den untern Nasengang gelangen konnten, wie man aus dem Gefühl der Trockenheit schliessen musste, worüber die Kranke klagte. Dabei konnte Patientin keine Luft durchziehen und hatte beständig Reiz zum Niesen, der sie Tag und Nacht quälte. Der ganze Rücken der Nase war geschwollen und beim Druck schmerzhaft, die Haut über der Geschwulst war etwas geröthet.

Ohne irgend ärztliche Hülfe in Anspruch zu nehmen, ertrug die Kranke ihre Leiden ein und ein viertel Jahr, als sie plötzlich bei langanhaltendem und starkem Niesen fühlte, dass sich in der Nase Etwas bewegte und nach vorne geschoben wurde, dann aber un-ter bedeutender Steigerung der Schmerzen wieder festsass. Von nun an verliess sie fast niemals der Reiz zum Niesen und drei Tage nachdem sie das eben bezeichnete Fortrücken eines fremden Körpers gefühlt hatte, fiel ihr unter sehr heftigem Niesen ein Stein aus der Nase auf den Schooss, dem alsbald eine grosse Menge einer wässrigen Feuch-tigkeit nachfolgte. Durch Niesen und Schmerzen wurde die Kranke nan weniger geplagt, die äussere Geschwulst verschwand etwas, aber nicht völlig, der Fingerdruck wurde besser ertragen, auch drang nun etwas Luft durch die Nase, obwohl der Durchgang immer noch nicht so frei war, als auf der gesunden Seite.

Die Thränen liesen nie über die Backe, obwohl das Auge gleichsam darin schwamm. Es kam aber nun ein anderer Uebelstand hinzu; die linke Nase wurde nämlich fast beständig von einer wässrigen zuweilen röthlichen nicht stinkenden aber sehr ätzenden Flüssigkeit, die zuweilen in grosser Menge sich entleerte, feucht erhalten und durch die caustische Beschaffenheit die innere Haut fast ganz corrodirt, so dass noch fast grössere

Schmerzen als früher erzeugt wurden. Jetzt erst suchte die Kranke ärztliche Hülfe. Sie erhielt zum innerlichen Gebrauche und zur Binspritzung das Kali carbonicum\*) in steigender Gabe, und Antarthritica gegen das Grundleiden, wonach die Absonderung sich verminderte, ihre corrodirende Eigenschaft verlor und auch die Schmerzen vollständig verschwanden.

Der Stein selbst ist von länglicher Gestalt, der grosse Durchmesser beträgt neun, der kleine fünf eine halbe Linie. Auf der Oberstäche sind mehrere Erhabenheiten von verschiedener Grösse, deren höchste eine Linie misst, zwischen welchen sich Vertiefungen befinden. Die Oberstäche erscheint erdig von matter Farbe; die Erhabenheiten sind braungrün, während die Vertiefungen weisslicher erscheinen, denn es ist daselbst eine dem Kalke ähntiche Masse niedergeschlagen. Bei sorgfältiger Durchsägung des Steins fand sich in dessen Mitte ein Kirschkern. Dieser hat vier und drei Linien

<sup>\*)</sup> Rp. Kali carbon, dep, drachm. duas solve in Aq. Cinnamom, unc. quat. Syr. simpl. unc. un. MDS. Viermal täglich ein Esslöffel voll.

Rp. Kali carbon. dep. drachm. unam solve in Decoct. rad. Althaese unc. sex Tinct. Op. croc. scrup. un. MDS. Zum Einspritzen.

im Durchmesser und so entspricht auch die Gestalt des Steines der Form des Kerns, nur dass nach dem grössern Durchmesser hin verhältnissmässig mehr Steinmange angesetzt ist. Die Durchschnittsläche ist sehr glänzend und man unterscheidet bestimmte, parallele, festverbundene Lagen von grünlicher und weisser Farbe, die nur zuweilen ineinander übergehen, zuweilen auch durch schwarze Streifen getrennt sind. Die Schicht, die unmittelbar den Kern umgiebt, scheint schon die äussern Erhöhungen und Unebenheiten vorzubereiten.

Obgleich die Kranke nun fest behauptete, sich der Zeit. wo sie Kirschen gegessen hatte, gar nicht erinnern zu können, da sie dieselben durchaus nicht liebe, so ist es doch wahrscheinlich, dass der Kirschkern erst zur Zeit, wo die Beschwerden anfingen, in die Nase gekommen sei.

XVIII. Einen andern ganz ähnlichen Fall theilt der Wundarzt Horn in Schmuckers vermischten chirurgischen Schriften Thl. III. pag. 274 mit. Ein Müller suchte bei ihm Hülfe wegen eines Polypen in der Nase. Horn »applicirte die gewöhnliche Polypenzange und brachte damit zu verschiedenen Malen etwas, theils wie geronnenes Blut und Haut heraus. In der Zange war öfter etwas Hartes, welches er aber zermalmt hatte und wie Sand anzufühlen war.« Nach einiger Zeit vermehrten sich die Schmerzen, Patient klagte, dass er selbst nicht mehr schlafen könnte. Horn versuchte von neuem die Ex-

traction and zog anch nach einigen vergeblichen Versuchen seinen Stein aus der Nasc, welcher in einer blutigen Haut eingewickelt war.« Er erzählt dann weiter: »Es kam mir dieses sehr sonderbar vor, und nach genauer Untersuchung fand ich vorne darin einen Kirschkern, und zwar an dem Orte, wo ich allemal angefasst und die steinigte Masse zermalmet hatte.«

Der Kirschkern sollte bei einem Schmause vor ein und einem halben Jahre, wobei Pathätte viel niesen müssen, wahrscheinlich in die Nase gekommen sein, seit welcher Zeit es ihn auch beständig gedrückt hätte, als wenn sich etwas Fremdes in der Nase befände. Beide Nasenlöcher sollen dadurch verengert, das eine sogar völlig verstopft worden sein. »Das Septum war gedrückt und man konnte auf der rechten Seite nahe am Auge, von aussen eine sehr merkliche Erhöhung wahrnehmen.«

Den Stein selbst beschreibt Schwucker auf folgende Weise: "Es ist selbiger von lockerer Art ganz unegal, und mit verschiedenen kleinen Erhöhungen und Vertiefungen versehen. Seine Länge beträgt sieben, die Breite fünf und die Dicke drei Linien. Der Kirschkern hat in der Mitte gesessen; allein durch das öftere Anfassen mit der Polypenzange ist allemal etwas abgebrochen, doch ist die Höhle, worin der Kirschkern gelegen, noch deutlich zu sehen. Der Stein wiegt fünf und dreissig Gran."

Nach Breschet's Angabe soll Bartholia ein kleines Mädchen gesehen haben, die aus den Nasenhöhlen kleine Steine hervorbrachte; Plater soll in der Nase eines Erwachsenen einen weissen Stein von der Grösse einer Erbse gefunden haben, und Rust von einem Steine sprechen, der die Grösse einer Muskatnuss hatte, und der aus der Nasenhöhle in den Rachen fiel. — Diese Citate aber genauer nachzusehen, fehlt mir die Gelegenheit: —,

Zuvörderst ist nun. wohl die Frage zu erörtern, ob denn die Thränen auch wirklich das Materiale zu den Steinen liefern oder ob andere Flüssigkeiten dazu etwas beitragen, und ob sie daher mit vollem Rechte den Namen Thränensteine Dacryolithi verdienen.

Plüssigkeiten Steine bilden können, ist durch die Erfahrung so hinlänglich bewiesen, dass darüber kein Wort mehr zu verlieren ist; auch die Thränen gehören zu diesen, und bestehen sie gleich nach Vauquelin und Fourcroy nur aus einem Theil Salze und drei Theilen Schleim auf sechs und neunzig Theilen Wasser, so ist grade die Verbindung des Schleims mit den Salzen wohl zu beachten, so wie, dass bei einer Diathesis calculata des Körpers auch die Thränendrüse in solche Stimmung versetzt werden kann, dass Thränen von veränderter Mischung namentlich mit mehr Salzgehalt abgesondert werden. Die Frage würde vollständig wiediget sein, wenn in der Thränendrüse des Menschen jemals Steine aufgefunden wor-

den wären. Dies ist aber, wie schon oben angeführt wurde, nicht der Fail, obgleich die Schriftsteller solches behauptet und es einander nachgeschrieben haben. Beim Uebergang der Thränen über den Bulbus, bis in den innern Augenwinkel und zur innern Nase mischt sich der in den Meibomschen Drüsen und von der Schleimhaut selbst abgesonderte Schleim hinzu und es ist daher auch wohl nicht unwahrscheinlich, dass dieser zur Steinbildung mit beitrage; die Thränen liefern aber jedenfalls den bei weitem grössten Theil des Stoffes, aus dem die Steine bestehen.

Der Name Dacryolithi gebührt also diesen Concretionen mit vollem Rechte und die einzelnen Species derselben liessen sich vielleicht am passendsten nach der Localität, in welcher sie gefunden werden, durch Zusätze z. B. als Dacryo-Cystolithen, Dacryo-Rhino-lithen etc. bezeichnen.

Von dem Orte, an welchem die Thränensteine gefunden werden, hängt vornämlich ihre Grösse und Gestalt ab. Wir finden sie von der Grösse einer Erbse (und kleiner) bis zu der einer Muskatnuss. Eben so variiet ihre Form und Gestalt. Letztere wird besonders durch die Form der Höhlung bestimmt, in welcher wir sie abgelagert finden; demnächst aber auch durch die fremden Körper, die den Anhaltpunkt für die aus der Thränenfeuchtigkeit sich niederschlagenden erdigen Salze bilden, wie Kirschkerne, Sonden, Röhren im Canalis nasalis u. s. w. Bemerken wollen wir nur, dass im letzteren

Falle die Thränensteine eine mehr rache und ungleiche Gestalt annehmen, dagegen die nicht mit einem fremden Nucleus verschenen mehr glatt und abgeschlissen erscheinen. So namentlich die, welche wir zwischen den Augenliedern finden.

Auch in Hinsicht auf Farbe bieten die Thränen-Steine grosse Verschiedenheiten dar: während einige weiss erscheinen, sind andere roth, andere grün. Leider sind die Angaben der Beobachter in dieser Hinsicht meist ungenügend.

Eine grosse Conformität zeigen sie dagegen in ihren Bestandtheilen, bei allen näm+ lich, von denen die chemische Analyse vorgenommen worden, fand man als vorwaltend den kohlensauren Kalk, dann phosphorsauren Kalk und Schleim. So fand Fucke die ihm von v. Walther zur Untersuchung übergebenen Steine bestehend aus: kohlensaurem Kalk, welcher den grössten Theil ihres Gewichts ausmachte, einer Spur phosphorsauren Kelkes und geronnenem Eiweise. Cunier's Steine zeigten nach der Untersuchung von Pasquier (Observations pag. 7. und 9). vor-züglich kohlensauren Kalk, Spuren von phosphorsaurem Kalk, salzeaures Natrum, und in einem Falle auch phosphorsaure Magnesia.-Bouchardat fand in dem Stein, den Desmarres aus dem Thränencanal herausgenommen hatte:

Gehen wir hiernach zu der wichtigen Untersuchung der Ursachen über, die den Grund zur Steinbildung abgeben, so treffen wir bei den verschiedenen Schriftstellern zwei einander widersprechende Meinungen. Während nämlich die Einen nur einen äussern Grund - eine Hemmung und Störung des Thränenabflusses annehmen, behaupten die Andern, dass durchaus eine krankhafte Anlage zur Steinkrankheit, eine Diathesis calculosa obwalten müsse. Wir theilen hierüber nur Folgendes mit: Ledran sagt in seinem Traité des opérations de Chirurgie (1742) pag. 256: »Wenn die Thränen durch irgend einen Umstand im Thränensack verweilen. so wird derselbe etwas ausgedehnt; und dies geschieht unmerklich so weit, dass eine Fistel, was auch Manche Wassersucht des Thränensacks nennen, entsteht. Dann kann sich ein Stein bilden, wenn die Thränen zu lange verweilen, und man nicht Sorge trägt, durch Ausdrücken den Sack oft genng zu entleeren. Hat sich erst ein Stein gebildet, so kann er mit den Thränen nicht herans. und er wächst nach und nach. Ist er bie zu einer bestimmten Stärke gelangt, so ist seine Härte mehr als hinreichend um ihn erkennen zu lassen « Auf ähnliche Weise spricht sich Schmucker aus 1. c. pag. 278. Auch neuere Schriftsteller, wie Nicolai (in Rust's Handwörterbuch) und Waldock (bei Blasius), scheinen dieser mehr mechanischen

Ansicht einer einfachen Präeipitation aus den in ihrem freien Absluss behinderten Feuchtigkeiten zu huldigen, aber grade der Umstand, dass steinigte Concretionen im Thränensack so selten vorkommen, während die Verstopfung des Ausführungsganges desselben nichts weniger als selten ist, beweist das Ungenügende dieser Ansicht.

Die Mehrzahl der Schriftsteller stimmt aber (und wohl mit vollem Rechte, wie ich dies schon in meiner Abhandlung (1828) ausgesprochen habe) für die Annahme einer eigenen krankhaften Diathesis calculosa. So namentlich v. Walther, Cunier und Desmarres. Es muss die Thränenseuchtigkeit quaihren chemischen Bestandtheilen verändert sein, wenn sich Steine aus ihr erzeugen sollen, analog dem Urin und andern Excretionen, in denen Steinbildungen vorkom-Diese Veränderung kann, wie Weller und Chelius ganz richtig bemerken, eine primäre sein durch krankhaft veränderte Secretion, aber eine secundäre durch Zersetzung, welche erst durch verhinderten und stockenden Absluss der Thränen herbeigeführt wird. Wir finden unserm Gefühle und dem Geschmacke nach die Thränen nicht selten verändert, aber die organische Chemie hat uns zur Zeit noch keine genügende Ausklärung über diesen Gegenstand gewährt.

Ganz bestimmt ist, wie wir glauben, eine Diathesis calculosa universalis in dem ersten Falle dargethan, den Cunier mittheilt, indem demselben Kranken, bei welchem im Thränensack die Steinmasse gefunden wurde, schon früher aus der Urinblase ein Stein ausgezogen worden war, und sich ein neuer erzeugt hatte. Bei Cunier's andern Kranken fanden sich auch an der innern Fläche beider untern Augenlieder kleine weisse Steine, und der Vater der Pat. war gichtisch und ihr Bruder an den Folgen der Lithotritie gestorben. Ausserdem ist fast bei allen Kranken, bei denen Thränensteine gefunden wurden, nachgewiesen, dass sie gichtisch waren, und es ist bekannt, in wie naher Verwandtschaft Gicht und Steinbildung mit einander stehen.

Diesen allgemeinen Erfahrungen scheinen dagegen die Fälle zu widersprechen. wo Steine in den Augenwinkeln gefunden worden. Die betreffenden Kranken waren meist jüngere Individuen, bei denen Spuren einer Disposition zur Arthritis nicht entdeckt werden konnten. Nichts desto weniger war eine Diathesis calculosa bei diesen Kranken unverkennbar, (dies gilt namentlich von v. Walther's ausführlich mitgetheiltem Falle) und muss dieser Gesichtspunkt als überaus wichtig für die Praxis wohl beachtet werden, indem die blosse Entfernung des einmat gebildeten Concrements, wie bei Lathiasis überhaupt, keinesweges das Ganze der Cur ausmachen kann.

Ein allgemeines Bild der Krankheitssymptome, welche die Begleiter der Thränensteine sind, aufzustellen, ist fast unmöglich, da die Symptome nach den verschiedenen Orten, wo die Steine sich bildeten, sehr va-

riirend sind. Sie coincidiren meist mit denen der Dacryocystitis und des s. g. Hydrops sacci lacrymalis. Die Diagnose der Dacryolithen kann in manchen Fällen durch Autopsie und Untersuchung mit der Sonde festgestellt werden, in andern dagegen entdeckt man die Steine erst nachdem ein operatives Verfahren eingeschlagen wurde, welches durch · andere Krankheitszustände indicirt war (Oeffnung des Thränensacks, Sondiren des Cana-lis nasalis, Extraction fremder Körper aus der Nasenhöhle). Besondere Beachtung erheischen diejenigen Fälle, wo wegen Verstep-fung des Nasencanals eine Metallröhre in denselben oder in das zuvor perforirte Os unguis eingelegt wurde. Verstopft sich diese später und es gelingt nicht durch Injectionen das Impediment zu heben, so darf man annehmen, dass nicht bloss Schleim in der Röhre angesammelt sei, sondern ein erdiges Concrement dieselbe incrustire und ungangbar mache; dass dies so häufig der Fall sei, wie Cunier annimmt, möchten wir bezweiseln. Es scheint aber der Gebrauch der metallenen Röhren zur Beseitigung der Impermeabilitaet des Canalis nasalis in Belgien viel häufiger zu sein als bei uns. Dies geht daraus hervor, dass Cunier in mehr als zwanzig Källen die früher eingelegten und durch Goncremente verstopften Metallröhren ausgezogen haben will. Die Entfernung der Röhre ist natürlich in solchen Fällen das allein einzuschlagende Heilverfahren. - Die Cur besteht zunächst in Entsernung der entdeckten Steinmasse, und dieses kann da, wo der Stein an sich schon zugänglich ist, durch

eine Zange geschehen, oder mittels einer nach den Principien der Chirargie und Augenheilkunde anzustellenden Operation. Sodann muss es Hauptaugenmerk sein, die Diathesis calculosa zu tilgen, um die neue Steinerzeugung zu verhüten. Dieses geschieht erfahrungsgemäss am besten durch die Darreichung alkalischer Mittel, besonders des Kali carbonicum, namentlich zum innerlichen Gebrauche, (das sowohl von v. Walther als auch von v. Graefe mit Glück angewendet worden ist). Zweckmässig sind diese Mittel mit den gewöhnlichen Antarthriticis zu verbinden, wo Gicht gleichzeitig vorhanden ist, in welchem Falle auch v. Ammon \*) das Vinum Colchici autumnalis empfiehlt. — Auch äusserlichen Anwendung gegen ätzende Beschaffenheit des nassen ausfliessenden Secrets bei den Thränennasensteinen empfiehlt sich hauptsächlich das Kali carbonicum. Besonders dringende Zufälle, namentlich die der Entzündung, müssen, wie sich dies von selbst versteht, zunächst nach den Regeln der Augenheilkunde bekämpft werden, ebe man an die Beseitigung der Dacryolithen selbst denken kann.

<sup>. \*)</sup> Encyclopädisches Wörterbuch der medicipischen Wissenschaften Bd. IX. S. 117.

#### Zur

# Pathologie von Mollities .ossium.

Eine Notiz

AOU

Dr. Fr. J. Behrend, in Berlin.

In wiefern ist Rhachitis von Osteomalacie verschieden? Durch grössere oder geringere Verbreitung der Knochenweichheit? Allerdings begreift die Rhachitis, wenn sie ausgeprägt ist, in den meisten Fällen das ganze Knochensystem, und die eigentliche Osteomalacie beschränkt sich meistens nur auf wenige Knochen; allein dieses ist no gut wie kein Unterschied, denn die Rhachitis zeigt sich sehr häufig nur in sehr .wenigen Parthieen des Knochengerüstes, während es Fälle giebt, wo die Mollities ossium den grössten Theil des Skeletts in Anspruch genommen hat. Einen solchen Fall erzählt Somuel Solly in der London medical Gazette vom 6. Januar 1843: ein junges Mad-

cken, bis zum neunzehnten Jahre kräftig entwickelt und gesund, von gesunden kräftigen Aeltern erzeugt, wird vom Scharlachfieber befallen, fängt von da an zu kränkeln, und erleidet endlich unter vielen Gliederschmerzent eine Knochenerweichung, die nach fünf Jahren mit dem Tode endigt, nachdem sie folgende Verunstaltung bewirkt hatte, die man der Leiche fand: Kopf ungewöhnlich gross; Brustkorb seitlich zusammengedrückt, missgestaltet; Rippen ausgeweitet; Bekken sehr verengert, missgestaltet; Wirbelsäule vorwärts gekrämmt und in der obern Dorsalgegend nach rechts in einen Winkel gebogen. Beide Schlüsselbeine gebrochen und in spitze Winkel gebogen; Kopf des Humerus geschwollen; der Schafft des linken Humerus gebrochen und verkrümmt; Radius und Ulna etwas geschwollen; rechter Radius zebrochen; untere Extremitaten in den Epiphysen etwas verdickt; beide Femurknochen gebrochen, der rechte an einer, der linke an zwei Stellen: Tibia und Fibula in beiden Beinen verkrümmt: alle Knochen der Extremitäten konnten mit der grössten Leichtigkeit zerbrochen werden, bloss ein Druck mit Daumen und Zeigefinger zerbrach den Kuochen wie eine mürbe Wallnuss. Ein Durchschnitt der langen Knochen zeigte die Knochenerde fast ganz absorbirt, nur eine dunne Schale war zurückgeblieben. Das Innere der Knochen war mit einer bräunlichen, grützigen Materie ausgefüllt, worin Eiterkügelchen unter dem Mikroskop nicht zu entdecken waren. Die Knochen der Wirbelsäule und die Rippen waren auf ähnliche Weise afficirt; der Schä-Journ. Bd. XCV. St. 4.

del sehr verdickt, fast einen halben Zoll dick. aber so weich, dass man leicht mit einem Messer einen Durchschnitt machen konnte. obwohl beide Tafeln mit einander verschmolgen waren, indem alle Diploe fehlte; alleis das Mikroskop ergab eine bedeutende Structurveränderung der Knochentafeln, nämlich keine Knochenlamellen, sehr verkleinerte Knochenkörperchen und sehr erweiterte Kanälchen. Gelenke und Knorpel normal. Eingeweide vollkommen gesund; keine der bekannten Kachexien war vorausgegangen. — Ist das nicht ein höchst merkwürdiger Fall? Welche Aehnlichkeit mit Rhachitie and doch wieder welche Verschiedenheit! Zuerst das Alter und die Prädisposition: keine Ererbung, keine irgend bemerkbare Anlage; die Kranke war bis zum neunzehnten Jahre gesund, geistig und körperlich wohl gebildet; die Krankheit begann also in einer Periode, in der die Rhachitis gewöhnlich längst schon das Ibrige gethan hat Dann der Verlauf: wie acut der Rhachitis gegenüber! Im neunzehnten Jahr erst begana die junge Dame zu kränkeln. schon im zwei und zwanzigsten verkrümmten sich die Knochen und zerbrachen bei unbedeutender Einwirkung. - Die ungemeine Bruchigkeit der Knochen, so äusserst charakteristisch in diesem Falle, ist in viel geringerem Grade in der Rhachitis vorhanden denn so lange der krankhafte Process der Rhachitis noch fortwaltet, verkrümmen sich die Knochen bei einwirkender Gewalt, aber eben, weil sie weich sind, brechen sie nicht; hat endlich Ossification sich eingestellt, so

aind, wie neuere von mir angestellte und in meinem bald zu veröffentlichenden Werke über Fracturen kund gegebene Versuche gezeigt haben, die rhachitischen Knochen eben so wenig, ja noch weniger zerbrechlich als gesunde. Uebrigens zeigt der ganze innere Zustand der Knochen in diesem Falle die strenge Verschiedenheit dieser Krankheit von der Rhachitis, und die Achulichkeiten dieser Osteomalacia universalis mit Rhachitis sind nur äusserliche. Ich möchte beide Krankheiten auf folgende Weise gegen einander stellen:

Rhachitis: unterbliebene eder nicht regelmässig zu Stande gekommene Ossistation.

Oricomalacie: krankhafte: Absorption der Knochenerde und mangelhafter oder fehlbuder: Wiederersatz derselben.

Die Rhachitis nähert sich mehr einer sehlerhaften Entwicklung; die Osteomalacie ist dagegen eine krankbafte Becrepidität. Die Kranke, von der eben die Rede gewesen, hatte wie gesagt weder Krebe, noch Syphilia, noch Scorbut, noch Scorbut, also keine der Dyskrasien, die sonst Knochenerweichung und Fragilität zu begründen pflegen; es war Mollities ossium selbstständig für sich und es ist sehr Schafte, dass der Urin der Kranken und das weisse Sediment, das sich stets in ihm fand, nicht untersucht wurden. Nur die Röhrenkmechen wurden zerlegt; sie ergaben:

1. Die Knochensch	2. Die Medulla.				
Thierische Materie Kalkphosphate und	18,75	• •	24,78		
Kalkkarbonate Wasser	29,17 52,08	• • •	1,83 73,39	-	
·	100,00	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	00,00	- 1	

In einer sehr verdienstlichen InauguralDissertation: »Ad morphologiam rhachitidis
symbolae. « Berolin. Sept. 1842 giebt Dr.
EpMaim eine neue Analyse rhachitischer
Knochen, welche wir hier der eben angegebenen nachfolgen lassen. Ephraim fand in
100 Theilen Knochen:

Animalisch	e Ma	aterie	•	•	•	•	64,271
Phosphate	und	Karbo	nat	e	•	•	35,729

Hier verhält sich die thierische Materie zu der mineralischen fast wie 2:1, während bei gesunden Knochen Erwachsener dieses Verhältniss ungefähr = 2:3 ist. In dem obenerwähnten Falle war das Verhältniss wieder ein anderes: wenn man Knochenschale und Medulla dann verhält sich die thierische Materie (18,75 + 24,78) zu der mineralischen (29,17 +1,83) = 53,53 : 31,00, also lange noch nicht 2:1. Diese Verhältnisse mögen indessen in verschiedenen Fällen verschieden und daraus vorläufig noch nicht ganz besondere Schlüsse zu ziehen sein. Die skopische Ansicht der Elementarstructur lehrt auch nichts über die V.erschiedenheit zwischen Rhachitis und dieser universellen Knochenmalacie, denn die Behauptung Guéria's, dass im rhachitischen Knochen eine ganz eigenthümliche Zellenbildung und Ablagerung einer eigenthümlichen Substanz in diese abnorme Zellen statt habe, hat sich (s. die oben erwähnte Dissertation) nicht bestätigt. Dass jedoch eine wesentliche Verschiedenheit zwischen beiden Krankheiten statt finden müsse, geht aus den allgemeinen Zügen beider Zustände hervor und es bedarf hier noch eines ganz besondern Studiums, um Licht zu verschaffen.

## die Wirkung

der

### ätherischen Oele narkotischer Doldenpflanzen.

You

Professor Dr. Schultz in Berlin.

Der wirksame Stoff in den narkotischen Doldenpflanzen hat die Aufmerksamkeit der Aerzte lange rege erhalten, ohne dass man ihn hätte absondern können. Es war daher von Wichtigkeit, dass Geiger in dem von Giesecke entdeckten Coniin den wirksamen Stoff des Schierlings (Conium maculatum) erkannte. Dieser Stoff ist flüssig, flüchtig und hat vieles mit den ätherischen Oclen-gemein, wird auch durch Destillation wie die ätherischen Oele bereitet, daher denn Deschamps auch annahm, dass das Coniin nichts als ein ammoniumhaltiges ätherisches Oel sei, das seine Alkalescenz dem Ammonium verdanke. Die Kenntniss der wahren Natur

des Coniins scheint also in Benug auf die Analogie mit den wirksamen Stoffen der Abrigen narkotischen Doldenpflanzen von groseer Wichtigkeit. Dass die Grundlage des Coniins ein atherisches Oei ist, das durch Ammoniumgehalt modificirt erscheint, dafür scheint der Umstand zu sprechen, dass ätherisches Oel in allen Doldenpflanzen verbreitet, also auch im Schierling vorauszusetzen ist, und dass das Schierlingskraut sehr viel Ammoniaksalze, besonders essignaures Ammonium enthält, dem das älter gewordene Schierlingsextract den stinkenden Geruck verdankt, und woraus sich beim Zusatz von Aetzkali zum frischen Schierlingsextract sogleich Actzammonium entwickelt. Man nahm daher früher an, dass ein ammoniakalischer (thierisch vegetabilischer) Extractivatoff das wirksame Princip im Schierling sei. Dass nun ätherisches Oel und Ammoniak flüchtige Substanzen sind, stimmt sehr wohl damit überein, dass altes, trocknes Schierlingskraut seine Wirkung verliert, und selbst das Extract sich nur eine gewisse Zeit lang aufbewahrt wirksam erhält, so dass hiernach Atherisches Oel und Ammoniaksalze sehr wohl die wirksamen Bestandtheile des Schierlings sein könnten.

Indessen ist das Coniin eine chemisch so merkwürdige Substanz, dass es ungeachtet seiner Aehnlichkeit mit ätherischen Oelen, und ungeachtet es keinem Zweifel unterliegt, dass durch die Kalilauge, womit bei seiner Bereitung das Schierlingskraut vor der Destillation eingeweicht wird, Aetzammenium sich entwickeln muss, das mit dem Coniin gleichzeitig überdestillirt und also auch in diesem enthalten sein muss; demnach viele Eigenschaften hat, die ätherische Oele nicht haben und welche nur den Alkaloiden eigen sind. Dahin gehört besonders seine völlige Auflöslichkeit in Säuren, und die Wirksamkeit der dadurch gebildeten Producte auf den thierischen Körper, welche der Wirkung des Coniins selbst ziemlich gleich ist. Hiergegen würde sich nur einwenden lassen, dass das Coniin eine seifenartige Verhindung von ätherischem Oel und Ammoniak sein könne, wie wir ja auch beim Terpentinöl sehen, dass es sich durch Alkalien verseifen lässt. Die Möglichkeit also in dem Coniin nur ein durch Ammoniak und die etwas complicirte Bereitungsart verändertes ätherisches Del ge sehen, scheint also allerdings noch verhanden, und durch die Versuche über die Wirkung der unzweifelhaften ätherischen Oele anderer narkotischer Doldenpflanzen, welche wir hier mittheilen wollen, sogar noch wahrscheinlicher zu werden. Aus diesen Versuchen geht nämlich hervor, dass das wirksame narkotische Princip des Wasserschierlings (Cicuta virosa) und des Wasserfenchels unzweiselhaft in dem ätherischen Oel dieser Pflanzen, was wie die ätherischen Oele übrigen durch einfache Destillation mit Wasser bereitet ist, seinen Sitz hat, weil nämlich die ätherischen Oele dieser Pflanzen dieselbe Wirkung zeigen, welche wir überhanpt im Allgemeinen von den officinellen Theilen derselben längst kennen.

Das Coniin, das Ol. Cicatae virosae acthereum, das Ol. Phellandrii aquatici aethoreum zeigen im Wesentlichen unter sich ähnliche und der Wirkung der Pflanzen, woraus
sie bereitet sind, ebense ähnliche Wirkungen.
Wir erzählen jetzt hier nur die Versuche
über die Wirkung der genannten Mittel an
Fröschen und Salamandern, welche jedoch
im Wesentlichen mit ihrer Wirkung an Kaninchen und Hunden übereinstimmen

Ein halber Tropfen Coniin einem Frosch in den Mund gebracht, erzeugt nach fünf bis zehn Minuten die Lähmung der willkührlichen Muskeln der Extremitäten, des Rückens, der Kehle, des Kiefers, des Bauchs, so dass der Frosch regungslos daliegt; obgleich er scheinbar noch Willenskraft und Empfindung hat. welche aber ebenfalls nach abermals zehn Minuten aufhören. Geiger und Scharpey leiten diese Wirkungen allein von Lähmung der metorischen Kraft des Rückenmarks her. nehmen an, dass in diesem Betracht das Coniin dem Strychnin, welches erhöhte krampfhafte Bewegung durch Rückenmarksreizung erzeugt, in der Wirkung entgegengesetzt sei; dass aber die Wirkung von beiden sich nur auf das Rückenmark und nicht auf das Gehirn und die Sinnesorgane beziehe. Hiermit stimmen indessen die Wirkungen, welche wir von dem Schierling im Ganzen (dem Extract, dem Pulver) sehen, nicht völlig überein, indem dabei Gehirnassectionen nicht zu verkennen sind, da wir Kopfschmerzen. Schwindel, selbst Delirien danach entstehen sehen. In der That zeigen auch unsere Versuche

dass die bisherigen Beobachtungen in vielfacher Hinsicht ergänzt werden müssen und dass eine Wirkung des Coniins, wie auch der übrigen ätherischen Oele der narkotischen Doldenpflanzen auf das Gehirn nicht gelängmet werden könne, wenngleich die lähmende Wirkung auf die wilkührlichen Muskeln ganz richtig ist.

- 1) Zonächst finde ich nämlich, dass die Lähmung nach der Application von Coniin bei einem Fresch oder einem Salamander eich fast allein auf die rein willkührlichen Musteln der Extremitäten, des Bauchs, des Rüktens beschränkt, dass aber schop die excitomotorischen Contractionen der Sphincteres des Afters und der Blase nicht gelähmt sind, daher der Sphincter ani geschlossen bleibt.
- 2) Andererseits wird die Bewegung des Darmeanals und vorzüglich des Herzens durch die Wirkung des Coniins fast gar nicht verändert. Es ist eine merkwürdige bisher gar nicht beebachtete Erscheinung, dass in einem durch Coniin narkotisirten wie todt daliegenden Frosch die Herzbewegung und die Circulation noch vier und zwanzig ja sechs und dreissig Stunden lang fortdauern. Man kann diess sehr leicht beebachten, wenn man durch einen kleinen Einschnitt der Bauchwand unter dem Brustheis dieses etwas löst und aufhebt, worauf das Herz sich zeigt, das man dann wieder mit dem Brustbein bedecken und vor der Lufteinwirkung schützen kann, so dass sich die

Beobachtung der Hernbewegung von Zeit zu Zeit ganz direct beobachten lässt. Wirkliche Lähmung des Rückenmarks würde aber bald auch Lähmung der Herzbewegung nach sich ziehen.

Langenathmung durch die Hautrespiration vertreten wird, so hindert hier die, allerdings gelähmte, Kehlbewegung den Respirationsact nicht, und es findet daher keine Erstikang statt, die eich bei Säugthieren nach Anwendung des Coniins sehr bald zeigt, so dass sie daran sterben. Frösche dagegen sterben erst mit dem gänzlichen Stilletande der Herz- und Blatbewegung, nachdem sie vier und zwanzig bis sechs und dreissig Stimden scheintedt dagelegen haben.

3) Obgleich nun Herz- und Darmcanal darch Coniin in ihren Bewegungen nicht direct gelähmt werden, so sehen wir dech Lähmung der Iris und Erweiterung der Pupille, die fast kugelrund wird, anstatt sie sonst nur eine schmale Spalte bildet. gar die Empfindung der Netzhaut scheint gelähmt: denn die Augenlieder, welche sich auf angebrachten directen Reis noch schliessen. schliessen sich bei vor die Augen gehaltenen Instrumenten nicht. In der That sehen wir diese die Iris lähmende und die Reizbarksit der Netzhaut abstumpfende Wirkung des Schierlings auch beim Menschen. Mieraus geht also eine Wirkung auf das Gehirn und die Sinnesorgane schon hinreichend herver.

4) Nun sinden wir aber andererseits Eracheinungen welche zeigen, dass in der That die Lähmung der willkührlichen Muskeln aus sine Bückenmarkslähmung überhaupt nech nicht schliessen lässt. Zu diesen Erscheinungen gehört die Fortdauer einer excitomatorischen Reizbarkeit der Muskeln bei den mit Coniin narkotisirten Fröschen, wie wir sin ohngesähr bei Gehirnlähmungen des Menschen sehen, bei denen das Rückenmark noch zur nicht mitleidet. Haben nämlich die Prösche kleinere Dosen Coniin oder Ol. Cinatae virosae erhalten, so zeigen sie nach sins, sechs bis zwölf Stunden bei Berührung der Haut Zuckungen in allen Gliedern; ja zuweilen entstehen die Krämpse von telbtt und sie hüpsen eine Zeitlang excitorisch wie geköpste Frösche herum, während jedoch die willkührliche Bewegung gänzlich gelähmt ist.

Alles dieses deutet an, dass bei der Coniinwirkung allerdings das Gebirh mitteitet, und dass im Rückenmark selbst ebensotwohl die durch den Willen vom Gebirn fortgepflanzte, als die eigene excitomotorische Kraft leidet. Dafür spricht auch besonders die bei mit Coniin narkotisirten Früschen fortdauernde Schliessung der Sphincteren und die fortdauernde Herzbewegung, welche bei gänzlicher Rückenmarkslähmung gar micht möglich sein würde.

Umgekehrt scheint die so aufallende Pupillenlähmung mehr auf Gehirnlähmung kinzudeuten.

Andererseits habe ich aber' gefunden; dass die Anwendung von Strychnin auf die Mandschleimhant bei einem durch Coniin oder Ol. Cicutae gelähmten Frosch keine Krämpfe mehr, oder doch nur unmerkliche Zuckung hervorbringt; woraus man wieder auf wirkliche Rückenmarkslähmung schliessen möchte. da bei Integrität des Rückenmarks das Gehirn auf die Krampferzeugung durch Strychnin keinen Einfluss hat. Inzwischen bemerke ich, dass nach der Anwendung von Conite und Ol. Cicutae oder Ol. Phellandrii die Mondschleimhaut sich entzündlich röthet und es zweifelhaft wird, ob bei diesem Zustande das Strychnin auch wirklich vollständig resorbirt wird, während die ganz schwachen Zuckungen eine theilweise Reserption andenten könnten.

Der Wirkung des Conins ist nun die Wirkung des Ol. aether. Cicutae viresse und des Ol. aeth. Phellandrii im Wesentlichen ganz ähnlich, wenu es ebenso wie jenes auf die Mundschleimhaut angebracht wird. Die einzige bemerkbare Verschiedenheit scheine mir darin zu liegen, dass um gleiche Grade der Wirkung zu erzeugen etwas grüssere Dosen der ätherischen Gele nöthig sind. Durch einen halben Tropfen Coniin wird eine Frosch hinreichend an allen Gliedern paralysirt. Dagegen ist ein ganzer Tropfen Ot. Cicutae um dieselbe Wirkung hervormubringen nöthig. Ja starke Frösche vertragen bis ein und einen halben Tropfen, ehe Läh-

mang entsteht. Ferner scheint auch die Wirkung nicht so schnell zu geschehen; was darin liegen kann, dass die nicht ammonium-haltigen ätherischen Oele weniger leicht absorbirt werden als Coniin. Die Röthung der Applicationsstelle durch entzündliche Reizung int auch nach der Anwendung der ätherischen Oele grösser als nach Coniin. Badanert oft zehn bis fünfzehn Minuten, etc nach der Anwendung mässiger Dosen von Ol. Cieutae oder Ol. Phellandrii die lähmende Wörkung bei Fröschen eintritt.

Sonst findet sich nach Anwendung des QL Cicutae virosae dieselbe Lähmung der Glieder, der Bauchmuskeln, der Kiefer, dieselbe lange Fortdauer der Herzbewegung und der Circulation überhaupt, dieselbe Erweiterung der Pupille wie nach Coniin. Auch finden sich nach Anwendung kleiner Dosen dieselben excitomotorischen Zuckungen der Frösche bei der Berührung, wie nach Conio. Das genaue Treffen der Dosen um den gewünschten bestimmten Grad der Wirkung hervorzubringen ist übrigens eine sehr schwierige Sache. Entweder man erhält eine sa schwache oder sehr spät erfolgende Wirkung von einem Tropfen Oel, oder bei Vergrösserung der Dosen bis auf zwei Tropfen wird die Lähmung gleich ganz allgemein und vollständig, in welchem Fall auch die Herzbewegung sich schon in kürzerer Zeit verlangsamt, wenngleich sie immer noch viele Standen fortzudauern pflegt Hier zeigt sich auch

denen Individuen. Die männlichen Prösche vertragen im Allgemeinen grössere Dosen als die Weibehen. Halberwachsene vertragen auch grosse Dosen, ja erholen sich nach vier und zwanzig Stunden oft wieder gann von ihrer Lähmung und bleiben völlig gesund. Aber auch sonst bringen dieselben Dosen nicht immer gleiche Wirkungen bei allen Individuen herver, besonders wenn zahleiche Versuche gemacht werden.

Bei der angegebeuen Applicationsweise zeigt weder das Coniin, noch das Ol. Cical tae virosae noch das Ol. Phellandrii eini merkliche directe Einwirkung auf die Blutblasen der Frösche und Salamander. Die Wirkung scheint vielmehr nach der Resonption der Mittel allein von dem Blutplasme auf das Nervensystem übertragen zu werden; und das allerdings erfolgende spätere Schwarzwerden der Blasen nur eine Folge des sich bildenden venösen Zustandes zu sein. gegen wird das Blutplasma selbst bedeutend mitverändert, indem seine Gerinnbarkeit mehr oder weniger, oft ganz darch die genannten Mittel aufgehoben wird, daher man das: Mist bei vollständiger bosonders laugsam: orfobgender Vergiftung flüssig findet.

Da das Strychnin immer Krämpfe, die genannten Präparate der narkotischen Doldenpflanzen aber immer hauptsächlich Lähmengen der willkührlichen Muskem bervenbringen, so wünschte ich zu erfahren, was geschehen würde, wenn ein Fresch, der an Keampf durch Strychnin leidet, nun Ol. Cicutae virosae, Ol. Phellandrii oder Coniin erhält. Ich gab also einem Frosch auf die Mondschleimhaut eine kleine Dosis einer Anflösung von essigsaurem Strychnin in Wasser, und nach zwölf Minuten, wo die Zokkungen entstanden waren, eine Dosis OL Cicutae virosae, wie sie hinreicht einen gesunden Frosch zu lähmen. Nach Verlauf von abermals zwölf Minuten minderte sich der Starrkrampf und nach funfzehn bis zwanzig Minuten hatte er ganz aufgehört und der Frosch lag gelähmt da, als wenn er bloss Ot. Cicutae virosae erhalten hätte. dieselben Erfolge fand ich, wenn ich bei durch Strychnin erzeugten Krämpfen einem Frosch Ol. Phellandrii oder Coniin gab. Aber auch hier zeigt das Coniin seine Wirkung schop in etwas schwächeren Dosen, als das Of. Phellandrii und Ol. Cicutae virosae. Bestimmtheit der Erfolge dieser Versuche beurtheilen zu können, muss in Betracht gezogen werden, dass ein Frosch, der durch ganz kleine Mengen, vielleicht einen halben Tropfen einer wässrigen Außösung von essigsauren Strychnin in Krämpfe versetzt wird, in diesem Zustande oft vier und zwanzig bis sechs und dreissig Stunden ohne zu sterben verharren kann, während aber die Zuckungen der Glieder immer fortdauern. Sobald er aber Coniin oder Ol. Phellandrii erhält. machen in Zeit von funfzehn Minuten höchstens die Zuckungen der allgemeinen Lähmung Platz. Der Uebergang ist nicht plötzlich sondern allmählig, zuerst werden die Zuckungen schwächer, aber der Muskeltergor bleibt noch; dann hören gewöhnlich zuerst in den unteren Extremitäten die Zuckungen ganz auf, später in den oberen und nun erfolgt die Lähmung.

Welche praktische Folgerungen für die Anwendung der verschiedenen Präparate des Schierlings, des Wasserfenchels, auch der Cicuta virosa aus diesen Versuchen zu ziehen sein möchten, behalten wir uns vor bei einer anderen Gelegenheit zu untersuchen.

#### Eine

#### Hernia sacralis

hei

einem neugebornen Kinde.

Von

Dr. C. C. T. Burdack, in Luckas.

Die Ehegattin eines ehemaligen unteren Militairwundarztes, im Anfange der vierziger Jahre stehend, hatte seit beinale siebzehn Jahren keine Schwangerschaft gehabt. Zwei frühere Kinder waren an Kopfkrankheiten und Krämpfen gestorben. Februar vor. J. schwanger, ohne es asfänglich zu ahnen, ward sie bald von sehr heftigen Kreuzschmerzen befallen, wogegen sie Abführungsmittel, jedoch ohne Erfolg, auwendete. Ein ihr empfohlener Aderlass ward nicht angewendet. Sie äusserte sich oft, indem sie gleichzeitig mit der rechten Hand nach ihrer Kreuzgegend griff: »mein Kreu thut mir so weh wie ein Blutschwär!n -Nach einigen Wochen verloren sich jedoch

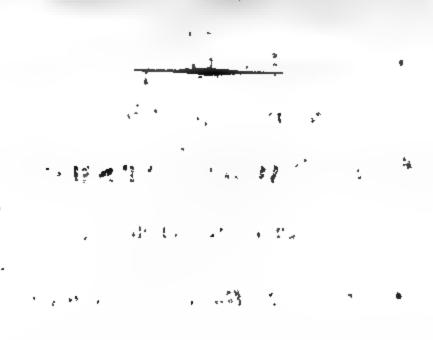
diese Kreuzschmerzen allmählich. Am 30. October v. J. ward diese Frau von einem ausgetragenem lebenden Kinde männlichen Geschlechts entbunden, welches folgende merkwürdige Absormität zur Welt mitbrachte.

Im untersten Theile der rechten Lambargegend, auf der Verbindungsstelle des letzten Lendenwirbels mit dem Kreuzbeine, genau an dem Punkte, welchen die Schwangere, unter den obigen Worten, an ihrem Körper oft berührte, erhebt sich eine mehr als handtellergrosse, kreisrunde, kraterförmige Aufwulstung, von dunkelrother Farbe. Der innere Raum derselben ist mittelst einer dännen, glänzenden, nicht epidermisartig organisirten, Membran faltig geschlossen, welche durch eingeweideartig anzufühlende Massen, welche beim Athemholen und Schreien des Kindes sich stark bewegen und bis über den Rasid der Umwallung bervortreten, ausgefüllt ist. Die Musculatur an dieser Stelle ist innerhalb der Umwallung völlig durchbrochen, auch das Cerium und Zellgewebe der Haut acheint dascibst zu fehlen, so wie die schiefen Fortsätze des letaten Lendenwirbels nebst dem oberatea Rande des Kreuzbeines, mangelhaft gebildet zu sein oder zu sehlen scheinen, so dass innerhalb jener kraterförmigen Aufwelstung die hintere Bauch vielleicht auch Beckenhöhle nur durch die erwähnte absorme Membran geschlossen ist. Das Ganze hat bis zur völligen Täusehung das Ansehen, als ob an dieser Stelle, ver mehreren Wochen, ein angeheurer Furunkel von der Grösse

mindestens eines Zweithalerstückes in Kitchung gegangen und nun soweit geheilt wirt! Bei einem, nicht allzustarken, Drucke auf den wulstigen Rand, sowie auf die innerhalt desselben unter der Membran hervortretenden, letztere anspannenden, eingeweideltslichen Theile, scheint das Kind keinen Schmenzu empfinden.

Das Kind starb nach sechs Wochen, jedenfalls an den Folgen des beregten Uebels. die Section ward aber nicht verstattet Eine von mir angeordnete Bandage war su ein einziges Mal und dann nicht wieder asgewendet worden, weshalb sich das Uche immer mehr vergrössert hatte. Von Jemme. der das Kind aber nie gesehen hatte, war später geänssert worden: es könne woll Spina bifida gewesen sein. Ich erkläre jedoch auf das Bestimmteste, dass dieses nicht der Fall war, indem ich den Zustand no Rücksichtnahme auf dieses Uebel genau untersucht babe. Die vorliegenden, nur mit einer dünnen Haut bedeckten, Theile waren ganz unverkennbar wirkliche Eingeweidt; dem Gefähl nach, Leber oder Niere. Das Rückgrat war nach hinten zu ganz vollständig gebildet und ohne Spaltung; alle Processus spinosi in voller Integrität; kaun, dass die untersten Processus obliqui, welche dicht an der Missbildung befindlich waren. etwas unvollkommner als die der anderes Seite zu sein schienen. Bei völlig ruhigen Zustande des Kindes fand keine Geschwalst kein Hervordrängen der prolabirten Thek innerhalb der kraterförmigen Vertiefung

Statt; nur bei beunruhigter Respiration, besonders beim Schreien und Husten drängten sich dieselben sogleich stark hervor und konnten nur durch Anstrengung der aufliegenden Hand zurückgehalten werden. Ein blasenartiges Gebilde, wie bei Hydrorrhachis, war durchaus nicht verhanden. —



### Beitrag

#### neuen Heilmethode

der

#### Bauchwassersucht

durch

ganze Kartoffeln.

Vor

#### Dr. C. C. T. Burdach, in Luckau.

Vinter ungefähr folgendem Titel: »Volständige Heilung der Bauchwassersucht durch ein bisher unbekanntes einfaches Mittel, etc.— von Dr. v. Hellfeld, ehemaligem ausserord. Prof. d. Medicin zu Jena, « erschien zu Anfang v. J. eine sonderbare kleine Schrift. Ringsum mehrfach dicht verklebt, entdeckt sie ihr Geheimniss nur demjenigen, welcher für baare zehn Silbergroschen ihr rechtmissiger Besitzer geworden ist. Da ich eben eine, wegen organischer Fehler unheilbart ascitische Kranke behandelte, so scheute ich den Aufwand nicht, und glaube dadurch zu-

ricich berechtigt zu sein, das erkaufte Goheimniss und meine Beobachtungen darüber zu veröffentlichen.. Der Verfasser obiger Schrift heilte seine bedeutende Bauchwassersucht, nachdem er angeblich von den Aerzten so gut wie aufgegeben war, durch den alleinigen Genuss einer tüchtigen Schüssel voll ganzer Kartoffeln, und lebte hierauf nock länger als viersig Jahre in bestem Wohlsein, ohne einen Rückfalt dieser Krapkheit. Auffallend genog. Zufällig jedoch ward mir von einem Landmanne, ohne meine Veranlassung, völlig unbefangen und glaubwürdig, beinahe mit denselben Worten wie in dem angeführten Schriftchen, ganz das Gleiche erzählt. Die Beschaffenheit der, ohnedies nicht wohl gerathenen, Kartoffeln zu jetziger Jahreszeit (im Februar), auch die individuellen Umstände, gestatteten nicht eine ganz treue Nachahmung des obigen Heilverfahrens; jedoch verordnete ich meiner Kranken den täglich dreimaligen Genuss von einfachem Kartoffelbrei, mit gänslicher Ausschliessung jeder anderen Nahrung. Der Erfolg war über Erwartung befriedigend, obwohl nicht so glänzend wie bei dem Dr. v. Hellfeld und meinem Bauer. Heilung konnte wegen der obwaltenden hier nicht dadurch bewirkt werden, aber factisch ist soviel: diese Kartoffeldiät wird von meiner (bettlägerigen) Kranken besser vertragen, macht ihr weniger Spannung und Aufblähung der Präcordien und leichtere geregeltere Stuhlentleerung, auch bei dem anhaltenden Fortgebrauche weniger Ueberdruss, als irgend eine andere Kost; die gleichzeitig

angewendeten Palliativmittel wirken leicht und sicher, und so lebt diese Kranke, welche ihrem Ende schon ziemlich nahe schien, seit mehreren Wochen in recht erträglichem Zustande, bei verminderter Geschwulst. Beiläufig bemerke ich, dass ich in diesem Falle die als angeblich bestes Diureticum empfohlene Caincawurzel ganz wirkungslos, dagegen den Aufguss der Petersilienwurzeln, als gewöhnliches Getränk angewendet, äusserst kräftig und die reichlichste Diuresis bewirkend und die sonst recht wirksame Rad. Onenidis merklich übertreffend gefunder habe.—

#### VII.

## Kurze Nachrichten und Auszüge.

1

Fernere Nachtichten

das Kinderspital in Wien. (Vergl. Bd. XCIV. St. 6. S. 106.)

Wir entnehmen aus dem von Dr. Meuthneise eben veröffentlichten »Bericht über die Ergebnisse des unter dem Allerhöchsten Schutze I. M. der Kaiserin Maria Anna stehenden ersten Kinderspitales im J. 1842.« nachfolgende Notizen, aus denen sich die festere Gestaltung der innern und äussern Verhältnisse dieser Anstalt auf eine erfreuliche Weise bekundet.

-Ein Verein von wohlthätigen Kinderfreunden hatte sich schon im Laufe den vorigen Jahres zu bilden begonnen, um dieses Institut von
dem vergänglichen Wirken eines Einzelnen unabhängig zu machen und dauernd zu begründen.
Des Vereins Entstehung ward am letzten Tage
vorigen Jahres öffentlich angekündigt, und nach-

dem am 6. März die Sanctionirung der Statuten erfolgt war, wählten die Mitglieder das Comité. Die Frau Landgräfin von Fürstenberg, Oberhofmeisterin Ihrer Majestät der Kaiserin, und Frau Gräfin Sedlnitzky wurden die Vorsteherinnen des Vereines. Ihre Durchlaucht die Frau Fürstin Schönburg, der Herr Pfarrer Honorius Kraus, die Herren Dr. philos. J. B. Rupprecht, F. C. Manussi und Herr Dr. Mauthner als Director wurden zu den Ausschuss-Mitglieden des Comité's gewählt.

Nachdem am 25. Mai die Allerhöchste Schutzfrau das Institut in all' seinen Theilen besichtigt, und von dessen Einrichtung in dem neuen Locale genaue Einsicht zu nehmen geruht hatte, fing man am 1. Juni an, die Anstalt aus den Kräften des Vereins zu erhalten. Die Beiträge wurden den Statuten gemäss auf zweifache Weise verwendet; ein Theil davon ward zur Gründung eines Stamm-Capitals, dessen Zimeen die Fortdauer des Institutes dereinst aichern sollen, der andere zur Deckung der fäglichen Bedürfnisse benutzt. Desshalb ist der erstere Theil des Spitalvermögens bei der k. k. privil. ersten Oesterreichischen Spar-Casse zu vier pCt. deponirt, welche mit Rücksicht auf den wehlthätigen Zweck einen eigenen Conto corrente dent, Vereine eröffnet hat, während der Director die Gelder zur Erhaltung der Anstalt verwaltet. und hierüber monatlich sowohl Ihrer Meiestät der Allerhöchsten Schutzfrau, wie auch dem Comité Rechenschaft giebt.

Der Wirkungskreis der Anstalt hat sich seitdem in zweisacher Beziehung erweitertet sie kann nämlich nun auch siechen habbemittelten Kindern gegen Verpflegsgebühren von zahn und zwanzig kr. C. M., per Tag eine Zufluchtestätte bieten, wosür eine eigene Abtheilung van zwists

Betten bestimmt ist, und sie vermag jetzt in dringenden Erkrankungen armer Kinder auch muser der Anstalt Arzneien unentgeklich zu spenden, da fast sämmtliche Apother Wiens auf die edelmüthigste und menschenfreundlichste Weise die in solcher Absicht verschriebenen Arzneien, welche zur leichteren Berechnung in zwanzig Formeln zusammengefasst sind, nach der landesüblichen Taxe mit dreissig pCt. Nachlass verabfolgen.

Die strengere Absonderung der ansteckenden Kranken, die zweckmüssige Beschäftigung der genesenden bereits schulsthigen Kinder durch passenden Unterricht, welchen der Herr Schullehrer Hofmann seihet zu ertheilen die Güte hat, und ganz besonders die gemüthliche den trostbedürstigen Aeltern und den leidenden Kindern wohlthuende Seelsorge des hochw. Herra Katecheten Pater Urban Loritz sind wesentliche Fortschritte, deren sich die Austalt im Laufe dieses Jahres zu erfreuen hatte.

Sowohl im Kinderspitale wie an der Universifät wurden auch in diesem Jahre neun und dreissig Frauen und dreissig männliche Zuhörer in der Kinderpflege unterrichtet. Es haben somit innerhalb der drei Jahre, als diese theoretisch-praktische Belehrung über die Pflege gesunder und kranker Kinder ertheilt wirdssiebenzig Frauen und ein hundert fünf Männer bereits diesen nützlichen Unterricht genossen. Auch hat die Austalt wie bisher, vielen jüngern Aerzten Gelegenheit dargeboten, die zahllosen Leiden der Kinder am Krankenbette zu benbachten.

Summarischer Ausweis über die im Jahre 1842 bekandelten kranken Kinker:

fall to model

Vom 1. Januar bis Ende December 1842 wur
den behandelt:
Im Spitale
Zu Hause 109
Zur täglichen Ordination kamen 2737
Summe 3304
Hiervon sind: genesen gestorber
Hiervon sind: genesen gestorber Im Spitale
7n Uanaa 100 96
Zur Ordination ge- brachte Kinder 2064 — 185
brachte Kinder . 2064 — 185
brachte Kinder . 2064 — 185
Summe 2438 — 279
Ant Varlangen and dem Spitale ant
Auf Verlangen aus dem Spitale ent-
Von den zun Ondination nehmenhten in in
Von den zur Ordination gebrachten itstitte ins Spital aufgenommen
Ausgeblieben sind von den zur Ondiet in den
nation gebrachten Kindern
<u> </u>
Summe 337
i man and the same of the same
Geimplt wurden 84; mit Arkneien grati
betheilt 102; gegen Verpflegsgebühren wurder
Geimpst wurden 84; mit Arkneien grati- betheilt 102; gegen Verpflegsgebühren wurder aufgenommen 10.
The second se
Das Verhältniss der Behandelten zu de
Gestorbenen war: im Spitale wie 6: 1; zu Hause wie 10: 1; bei den zur Ordination fe brachten feichteren Erkrankungen wie 18
Hause wie IU: I; bei den zur Urdinausn ze
brachten feichteren Erkrankungen wie ist in
Es ergiebt sich somit als Total-Uebersich
der seit dem Jahre 1837 behandelten artiel
· ····································
Im Spitale
Zu Hause
Zur Ordination gebrachte
Total-Summe 12127

#### Praktische Miscellen

und

Lesefrächte aus der ausländischen Litteratur. Vom Herausgeber.

Brom und seine Präparate. - Neue Versuche darüber hat Herr R. M. Glover (Edinburgh, Newkastle on Tyne) angestellt. Sie waren Gegenetand der Harvey'schen Preisaufgabe für 1842 und sind in dem Edinburgh med. and surg. Journal Juli 1842. p. 120 - 141. und October p. 335 - 364 in einer Abhandlung beschrieben, welche folgenden Titel führt: On the Physiological and Medicinal Properties of Bromine and its Compounds; also the Analogies between the Physiological and Medicinal Properties of these Bodies, and those of Chlorine and Jodine with their correspondent Compounds, and enthalt eine Reihe neuer Experimente an Thieren, welche ausser den physiologischen Eigenschaften des Broms, der Hydrobromsäure, der Verbindungen des Brom's (mit Kali, Natrum, Magnesia, Baryt, Zink, Eisen, Blausäure etc.) und der Analogie derselben mit Chlor und Jod und deren Praparaten auch die medicinischen Wirkungen dieser Stoffe zum Gegenstand haben. Nach Herrn Glover's Versuchen ist ein Theil reines Brom in circa ein und vierzig Theilen Wasser bei sechszig Grad (Fahr.? Ref.) auflöslich, so dass eine Unze 10,36 Gran Brom enthält. Dies ist die saturiste Lösung, deren er sich bei seinen

Versuchen bedient hat. Diese bestätigen im Allgemeinen die Erfahrungen, welche deutsche Aerzte über die gistigen Wirkungen des Broms seit beinahe zehn Jahren veröffentlicht haben. die aber unserm Verf. unbekaunt geblieben su sein scheinen. Wit verweisen unsere Leser in dieser Beziehung auf Rieke (die neuern Arzeneimittel. Stuttgart 1840. p. 122. 323. 368 und folg.) Unmittelbar in den Kreislauf gebracht, wirkt das Brom corrodirend auf alle Organe. mit denen es in Contact kommt, und tödtet durch Coagulation des Blutes in den Gefässen und in der rechten Hälfte des Herzens. Rintentziehungen mindern die Wirkungen des Giftes. Durch den Mund eingeflösst, zeretört es die Schleimhaut des Schlundes und des Magens durch Verdunstung, welche bei der bekannten Flüchtigkeit des Stoffes sehr schnell erfolgt, reizt und entzündet es auch die Respirationsorgane. Das Athmen wird erschwert. Circulation langsam und unregelmässig. Es stellt sich vermehrte Secretion des Nasenschleims und Speichelfluss ein. Der Magen verliert bald die Kraft seine Contenta weiter zu fördern, daber das Gift in demselben verbleibt; nichts desteweniger werden die peristaltischen Bewegungen der Därme durch dasselbe gelähmt. Wendet man geringere Quantitäten des Broms an, so erfolgt bloss entzündliche Reizung des Magens und in dem Blute-der Abdominal-Venen findet man Spuren desselben, zum Beweise, dass es absorbirt wurde. Dies ist jedoch nicht in allen Fällen beobachtet worden. Brechen und Pargiren stellen sich meist sehr schnell ein und im Urin findet man einen Theil des Broms wieder. Bringt man das Gift bloss auf die Zunge, so wird in wenigen Minuten die Respiration in hohem Grade beschleunigt, röchelnd und der Herzschlag unregelmässig. Es erfolgen Ructus und Durchfall, Thranen der Augen und

Erweiterung der Pupillen. Das Thier bleibt lange Zeit schwach. Die Wirkungen sind also offenbar denen ähnlich, welche das Einathmen von Chlorgas hervorbrings. Der Vers. versuchte das Gift an sich selbst, er brauchte es einen Monat lang und stieg allmählig von viernig Tropfen der saturirten Auflösung dreimal täglich in einer halben Tasse Wasser mit etwas Syrup, bis zu einem halben Weinglas voll pro desi. Mehr konnte auf einmal nicht genommen werden. Der Geschmack war abschenlich (truly horrid), das Mittel vermehrte den Appetit, Haut- und Nierensecretion. Anderthalb Tropfen reines Brom in einer halben Unze Wasser erregte Hitse im Munde, im Oesophagus und im Magen, auch etwas Kolikschmerzen; zwei Tropfen aber verursachten Ekel. Schluchzen und vermehrten die Urinsecretion. Das Einathmen der Bromdämpse macht hestigen Husten, Beklemmung und Kopfschmerz. Aehnlich waren die Wirkungen, welche unser Verf. bei Kranken beobachtete, denen er das Mittel reichte, mehrmals sah er auch Erweiterung der Pupilien und Betäubung danach entstehen, und glaubt dahen dass man das Brom nach seinen Wirkungen auf den Organismus als zwischen Chlor und Jod in der Mitte stehend ansehen müsse, dass es sich aber mehr jenem als diesem nähere,

Als ein neues Reagens auf Brom giebt unser Verf. das Goldcklorid au, welches aber nicht
eine gelbe, soudern eine rothe Färbung in
bromhaltigen Flüssigkeiten erzeugt. Als die
besten Antidota empliehlt er Stürke und Eineise.
Die Hydrobromediere ist weniger scharf und giftig als das reine Brom. Die Verbindungen der
Bromsäure mit Kali und Natrum sind wenig
corrodirend. Solutionen von Eiweiss werden
schwach dadurch getrübt und, dem Blute beigemischt, geben sie diesem eine hellere (brighter)

Farbe. Barthez fand, dass Bromkali sich gans so wie Jodkali verhielt. Es tödtet Hunde, wem man es in die Venen spritzt, durch Coagulation des Blutes und erregt Convulsionen. In des Magen gebracht, erregt es Brechen. Gewaltsam darin zurückgehalten, entzündet es die Mageound Darmschleimhaut.

Brom- und Jodbaryum sind in ihren Wirkungen nicht wesentlich verschieden von Chlerbaryum.

Die Verbindung der Bromeäure mit Zint verhält sich in seinen physiologischen Wirkungen ähnlich dem Zinkchlorid. Die bromsauses Metallsalze des Mercurs und des Eisens zeiges in dieser Beziehung ebenfalls keine wesentlichen Verschiedenheiten von den Chlorverbindunges dieser Metalle. Das blausaure Brom scheist das heftigste Gift zu sein; das wir kennen. Es wirkt direct lähmend auf das Rückenmark.

Was nun die medicinischen Wirkungen des Broms und seiner Composita betrifft, so scheinen zweiFranzosenPourché undDesorgues béide Nichtärzte, den Gebrauch derselben zuerst versucht zu haben. Letzterer empfahl das Quecksilberbromin gegen Syphilis. Was fernere Erfahrungen in Frankreich über diese Mittel gelehrt baben, ist von Herrn Bonnet im Bulletin de Thérapeutique. Juli 1837. zusammengestellt. Er gebrauchte sowohl das reine Brom zu sechs bis dreissig Tropfen des Tages in drei Unzen Wasser in drei Dosen, als auch das Kali hydrobromicum innerlich und äusserlich gegen ecrophalöse Uebel. Das Quecksilber-Subbromid usd Bromid haben nach ihm die grösste Achalichkeit mit dem Calomel und Sublimat, Sie wirken jedoch milder und erregen weniger leicht Salivation. Das Bromid ist nicht so lästich is

Wasser als der Sublimat: er empliehlt daher die Auflösung desselben in Acther. Magendie wendet das Brom und seine Präparate gegen Scropheln, Amenorrhoe und Hypertrophie des Herzens an und ist überzeugt, dass fernere Versuche die grossen arzeneilichen Kräfte dieser Stoffe herausstellen werden. Dr. Williams hatdas Bromkali in Fällen von Hypertrophie der Milz mit ausgezeichnetem Erfolge angewendet, Unser Verf. hat achtzehn eigene und fremde Beobachtungen über den med. Gebrauch der in Rede stehenden Stoffe kürzlich mitgetheilt. Siebetreffen Fälle von Eczema, Flechten, Ulcera pedum inveterata verschiedener Natur, Carbunkel, syphilitische Excrescenzen und eine sarkomatöse Geschwulst des Knie's. Gegen diese wurde das Brom äusserlich zu zehn Gran auf eine Pinte Wasser als Waschung angewendet oder als Salbe (acht bis dreissig Gran reines Brom and eine Drachme Bromkali auf eine Unze Fett) eingerieben. Als Augenwasser gegen eine scrophulöse Blennorrhöe diente eine Solution von drei Gran Bromkali auf eine Unze Wasser.

Innerlich hat Herr Glover das Bromkall (finf Gran alle drei Stunden) gegen Scrophelgeschwälste verschiedener Art mit verschiedenem Erfolge angewendet. Eben so versuchte er das Brom-Eisen und die Bromquecksilbersalze in dazu geeigneten Kraukheiten. Seine Angaben sind indess, wie er selbst gesteht, keinesweges geeignet, uns vollkommen über die medicinischen Kräfte dieser Mittel zu belehren. Er kommt jedoch zu dem Endresultate, dass das reine Brom wegen seines scheuslichen Geschmacks sehr selten innerlich gegeben werden dürse; dass das Bromkali ochwächer wirke als Jodkali, aber den Magen weniger angreife; dass Brom-Eisen ein sehr angenehmes Präparat sei und als Tonicum Journ. Bd. XCV. St. 4.

empfohlen werden könne und endlich, dass die Quecksilber - Bromsalze mit dem Calomei und dem Sublimat in ihren guten wie in ihren schlechten Eigenschaften übereinstimmten. — Im Allgemeinen theilt er die schon oben aufgestellte: Ansicht, dass die Bromsalze überhaupt in ihrer medicinischen Wirkung zwischen den Chlorund den Jod-Verbindungen mitten inne stahen, mehr aber zu den erstern sich hin zu neigen scheinen. — Ref. glaubt nicht, dass dem Armeneischatze ein wesentlicher Gewinn aus den Brompräparaten erwachsen werde.

Dilatatio cordis. — Dr. Boyd, Arst am Marylebone-Hospital, hat die Beobachtung gemacht (Edinburgh med. chirurg. Journal. Jul. 1842. p. 88) dass, während Erweiterungen des Herseisbei Lungenkranken, Wassersüchtigen und Apeplektischen überaus häufig gefunden werden, das Uebel als rein für sich bestehend überaus selten vorkomme. Nach seinen Untersuchungen variirte das Gewicht des Herzens bei einer bedeutenden Zahl Erwachsener, welche mit solchen Desorganisationen behaftet waren, von 3½ bis zu 31 Unzen. Fast immer fand man gleichzeitig bei Dilatation des Herzens Vergrüsserungen anderer Organe, als namentlich des beber, der Nieren u. s. w.

Dauer der Wirksamkeit des Kuhpochengistes.

— Dr. Graham Weir zu Edinburgh hat Lymphe, welche zwanzig Jahre (von 1822 bis 1842) in Röhrchen und zwischen Glasplatten eingeschlossen außbewahrt worden war, zum Impsen gebraucht. Die dadurch erzeugten Blattern waren

etwas kleiser, aber reich mit Lymphe gefüllt und zur Fortpflanzung vollkommen geeignet. (ibid. pag. 260).

Harnstoff in dem, einer an Ascites leidendith From durch die Paracenthese entleerten Wasser. — Dr. Corrigon beschreibt den Pall. Professor Kome untersuchte das Wasser und fand darin Harnstoff in so reichem Maasse, dass er es, bevor er den Ursprung desselben wusste, für wirklichen Urin zu halten geneigt war. (Dublia Journal of Medical Science, March, 1842).

Vergiftung durch den Gemiss des Fleisches von einer mit Karbunkel behafteten jungen Kuh - beobachtete Dr. Costa. Das Thier hatte zwei Karbunkeln am Rintertheile. Mehr als sechszig Personen assen von dem Fleische desselben und wurden von allgemeiner Schwäche, Zittern, Krämpfen in den Därmeh und in den Extremftäten, Erhrechen bitterer grüner Massen und von Delirien befallen. Bis auf Einen, wurden alle wieder hergestellt. Dieser starb, unter ganzlicher Entkräftung, Verlust der Stimme und Sopor, am zweiten Tage. Man fand bei ihm die innere Haut des Magens mit Blut unterlaufen, und Ecchymosen in der Schleimhaut der Därme, die Leber war mürbe und die Gefässe der Dura mater mit Blut überfüllt. (Annali universali di Medicina, October 1841).

Asthma thymicum. — Neun Kinder einer Familie wurden successive von -Laryngismus strijulus- befallen, verzugsweise die Knaben. Meh-7\*

rere derselben starben. Bei einem der letzt Verstorbenen ward die Section gemacht; man fand eine bedeutende Vergrösserung der Thye mus-Drüse und hielt sich zu dem Schlusse berechtiget, dass dieselbe Ursach die Anfalle des Asthma auch bei den übrigen erzeugt hätte. Diese Beobachtung wurde in The Lancet 17. Juni 1841 mitgetheilt. Bei einem später gebornen Kinde, dem zehnten der gedachten Familie. stellten sich, als es beinahe acht Monate alt war, die Krankheitserscheinungen des Asthma thymimicum ein, nachdem das Kind seit dzei Monaten am Keuchhusten gelitten, dieser aber bereits nachgelassen uud ein zweites Mal recidivirs hatte. Die Symptome des Asthma waren sehr wohl von denen der Tussis convulsiva zu unterscheiden. Das beengte, pseisende Athmen, die blaue Färbung des Gesichts, das Anschwellen der Venen des Kopfs und die Krämpfe erfolgten plötslich wenn das Kind aus dem Schlase erwachte. und ohne allen Husten. Der Arzt, Herr Minpriss, gab Calomel, liess die Gegend der Thymus mit Jodsalbe einreiben, Blutegel an die Schläse setzen, aber die Krämpse nahmen zu und so ward Dr. Marshall Hall zur Berathung gerufen. Dieser verordnete, dass das bereits entwöhnte Kind von Neuem von einer genunden Amme genährt wurde, liess die Gaumen zweimal täglich scarificiren, das Kind vom Kopf his zu den Füssen fest in Flanell einwickting des Kopf durch Waschungen mit Wasser und Spiritus (7:1) kühl erhalten, während die Tiese durch Fomentationen erwärmt wurden. Er liees ferner kalte Umschläge auf den Hals und die Thymusgegend machen, gab dreimal täglich drei Gran Kali, Abends einen Gran Calomel mit fünf Gran Rhabarber. All diese Mittel wurden sorgfältig angewendet und nach einigen Tagen liess das Asthma nach und die aufgetriebenen Gesässe am Kopse schwanden, obgleich der

Keuchhusten noch von Zeit zu Zeit wiederkehrte. Die Wunden des Gaumens eiterten, zwei Zähne brachen während der Cur durch. Später konnte auch die von Herrn Marshall Hall dringend empfohlene Luftveränderung bewerkstelliget werden, indem das Kind auf das Land gebracht wurde. Bis zum 22. Juni war kein Recidev erfolgt. Der erste Anfall des Asthma war am 12. April beobachtet worden. (The Lancet 2. Juli 1842. p. 470 — 72).

Zu Vorstehendem hat Herr Marchall . Hall (ibid. 9. Juli p. 505 - 508). allgemeine Bemerkungen hinzugefügt, aus denen wir Einiges ausheben. Die Vergrösserung der Thymusdrüse ist nicht Ursach, sondern Folge der Krankheit, und wird durch die mit den Apsällen von convulsi-vischem Asthma verbundenen Anstrengungen erzeugt. Das Uebel ist nicht unheilbar. Die Disposition zu demselben scheint in einer erhähten Reizbarkeit der excito-motorischen Nerven zu liegen. Entfernte Ursachen sind: 1) das Zahnen, 2) unverdauliche Nahrung, 3) krankhasta Stoffe im Darmcanal (morbid alwine matters), 4) äussere Reize und 5) Gemüthsbewegungen. Gegen diese ist die Behandlung zu richten. Das längere Zeit täglich fortzusetzende Scarificiren des Zahnsleisches (wenn auch nicht gerade der Durchbruch von Zähnen zu erwarten steht) ist das vorzüglichste Mittel, um den gereizten Zustand des Blut- und Nervensystems herabzustimmen. Der geringe Nachtheil, den die Eiterung der scarificirten Stellen bringen kann, kommt gar nicht in Betracht gegen den offenbaren Vortheil, der aus diesem Versahren zur Verhütung der Convulsionen erwächst. - In Bezug auf die Ernährung solcher Pat. empfiehlt Herr Marshall Hall vor Allem die Ammenmilch. Wo dies nicht zu bewerkstelligen oder das Kind schon zu alt ist, um wiederum gesäugt zn werden, da soll es

allein mit verdünnter Esels- oder Kahmilch oder nach Umständen mit Arrow-root, oder Zwiebacksuppen aus einer Flasche getränkt werden. Im Anfall selbst soll man das Kind sum Erbrechen reizen. Tägliche Leibesöfinung muss sorgfältig erhalten werden. Grosse Dosen von . Calomel sind nachtheilig. Rhaberber mit Tart. tart. und Manna sind zur Erfüllung dieser Indicationen wohl geeignet und man kann denselben einige Tropfen Tinct. Hyoscyami oder etwas Ingwersyrup zufügen. Gleichzeitig sind Klystiere von warmem Wasser oder Gerstenschleim von grossem Nutzen. Sie wirken oft günstiger als alle neuere Purganzen. Als aussere Schädlichkeiten, welche besonders leicht Recidive des Asthma herbeiführen können, nennt unser Verl den Nord- und Nord-Ost-Wind, und den Aufenthalt in einem feuchten neugebauten Hause. In Bezug auf letzteres führt er eine merkwürdige Beobachtung des Herrn Henry Manch an. (S. Dublin Hospital Reports, Vol. V. p. 410). Ein Kind, welches vom krampfhaften Asthma befallen war, ward sofort auf's Land gebracht und erholte sich vollkommen. Als es aber zur Stadt zurückgekehrt war und sich in einem neugemalten Zimmer aushielt, kehrten schon nach wenigen Stunden die Anfalle wieder. Die abermalige Butfernung aus diesem Local brachte wiederum vollständige Genesung. Als der kleine Patient ein zweites Mal in jenes Haus garückkam, erneuerte sich auch alsbald das Asthma, so dass der schädliche Einfluss der Wohnung. der sich auch bei zwei andern Kindern durch Hervorbringung asthmatischer Zufälle Insecrie, gar nicht zu verkennen war. - Zur Vermeidung geistiger Aufregungen, welche oft die alleinige Ursache von Convulsionen bei Kindern empfiehlt Herr Marshall Hall, letztere möglichst ruhig zu halten, sie vor Geräusch zu bewahren, sie nicht zu erschrecken oder plätslich aufzuwecken und vor Allem für eine Amme von ruhigem, nicht ärgerlichem oder ängstlichem Gemüthe zu sorgen. Jede Erkältung und der Einfluss rauher Luft ist sorgfältig zu meiden.

Herr George A. Rees, Esq. Surg. zu London, erzählt einen Fall von Asthma spasticum, den er an seinem eigenen Kinde beobachtet und Glück behandelt hat. Stuhlverstopfung krampshaftes Anziehen der Beine an den Unterleib und derartige Flection des Handgelenks gingen den Anfällen des Asthma längere Zeit vorher. Diese stellten sich Anfangs seltener, dann immer häufiger ein und es gesellten sich allgemeine Convulsionen hinzu. Blutegel an den Kopf, Abends ein Gran Calomel, Ricinusöl zur Eröffnung des Unterleibs waren die Mittel, die man anwandte. Auf Rath seiner Freunde, aber gegen seine Ueberzeugung, scarificirte Herr Rees das Zahnfleisch an der Stelle der obern Schneidezähne, obgleich es weder geröthet noch geschwollen war. Diese Mittel blieben ohne allen Erfolg, das Asthma wurde immer heftiger und häufiger, die Kräfte des kleinen Patienten sanken immer mehr, bis endlich das Kind auf das Land gebracht wurde. Hier erfolgte, zwar nicht so plötzlich, wie in den von Herrn Marshall Hall beobachteten Fällen, sondern erst nach drei, vier Tagen Besserung und vollständige Heilung. - Bei aller Achtung vor der Auterität des Herrn Marshall Hall fühlt. Herr Rees sich zu der Bemerkung veranlasst, dass er den von Letzterem so unbedingt empfohlenen Scarificationen des Zahnfleisches seinen Beifall: nicht schenken könne, vielmehr die Ueberseugung.hoge, dass die Heilung der Kranken auch ohne diese, bis zum Excess und bis zur Eiterung des weichen Gaumens fortgesetzten Scarifications --

folgt sein würde. Er fügt hinzu, dass seiner Briahrung nach sehr oft organische Fehler bei dieser Krankheit nicht obwalter, in andern Fillen aber offenbar Anschwellung der Cervical-Drüsen, Hypertrophie der Thymus, Missbildutgen des Thorax (als Folge organischer Veranderungen der Lungen) und vielleicht auch mizündliche Affectionen des Gehirne statt finden. Ob diese Zustände in casu concreto bloss Wirkung des Asthma seien, (wie Herr Marshall Hall glaubt) wagt Herr Rees nicht zu entscheiden, neigt sich aber der Ansicht zu, dass sie im Gegentheil meist als Ursach des Uebels betrachtet werdes müssten, und verweist in dieser Hinsicht auf die Monographie von Hugh Ley. Vor Allem aber bekämpst er die Ansicht, als könne die Thymus-Drüse, welche ihr Blut ans der Mammaria interna erhält, durch Blutcongestionen nach dem Kopf in einen Zustand von Plethors und Anschwellung versetzt werden; unbedingt aber könne und müsse die Hypertrophie dieser Drüse, wo sie einmal bestehe, zur Erzengung des Laryngismus stridulus mitwirken, wenn sie auch nicht als die alleinige Ursache desselben angesehen werden dürfe. (The Lancet 6. Aug. 1842. p. 636 — 638.)

Herr Humphry Sandwith zu Hull erzählt, er habe ein Kind, welches lange Zeit an \*Crowing Respiration\* gelitten und an einem Tage sieben Anfälle überstanden hatte und in Folge eines solchen, welcher mehrere Minuten anhielt, in wahre Asphyxie verfallen war, durch Lufteinblosen wieder ins Leben gerufen. Er zog den Kehlkopf herab, schloss den Mund des Kindes und bliess Luft durch die Nase ein. (ibid. p. 639.)

Es wäre gewiss eine verdienstliche Aufgehe die Geschichte des Asthma convulsivum, nach dem gegenwärtigen Stand unsers Wissens vollständig, aber auch mit Kritik zu entwerfen. Die Schriften der englischen Aerzte dürften hiezu das reichste, aber freilich auch einer kritischen Sichtung gar sehr bedürfende Materiale bieten-(Ref.)

Eczena. — Herr Jonath. Green empfiehlt dagegen das Auflegen einer Salbe aus einer Drachme Magnesia auf zwei Unzen geschmolzen nen Fetts (melted lard), welche liegen bleiben soll, bis sie sich von selbst ablösst. So lange die Absonderung des Serums stark ist, macht sich ein Wechsel des Verbandes täglich ein- auch wohl zweimal nöthig. (ibid. p. 676.)

Times favora. — (Favus scatiformis.) Herr Devergie, Arat am Spitale St. Louis zu Paris, empliehlt dagegen das einmalige Bestreichen der Schörfe mit Mercurius nitrosus. Dies Verfahren soil die Heilung in wenigen Tagen bewirken, Herr Camus bemerkt bei dieser Gelegenheit, dass der verdünnte Liq. hydrarg, nitrici ein vortrestliches Mittel gegen die s. g. Leberflecke wäre. Er schüttet zu dem Liquor etwas lebendiges Quecksilber, um die freie Salpetersäure abzustumpfen und verdünnt ihn dann noch mit destillirtem Wasser (3:1). (Revue médicale, Août 1842. pag. 302.)

Cancer pulmonum. — Nach William Stokes Erfahrungen wird die Anwesenheit einer krebehehe Desorganisation der Lungen wahrscheisHeh gemacht durch andauernde Brustschmerzen,
varicöse Ausdehnung der Venen des Halses, der
Brust und des Bauchs, Oedem der Extremitäten,
Auswurf einer Masse, die dem Johannisbeergelet
ähnlich sieht, und durch das gleichzeitige Verhandensein seirrhöser Geschwülste an verschiedenen Theilen des Körpers. (Archives générales
de méd. Jul. 1842).

Camphor Soldion. — Eine gute Lösung des Camphors ist die in einer Salmiak - Solution. (The Lancet 17, Decbr. 1842, p. 435).

Schwefeleiture zur Verhiltung der Bleikolik. -Der Nutzen der Schwefelsäure als ein Priservativ gegen die Bleivergiftung, welcher zuerst in Frankreich wahrgenommen wurde, hat sich in den Birminghamer Bleiweissfabriken auf eine ausgezeichnete Weise bewährt. In Frankreich gab man die Säure mit Wasser als eine Art Limonade; in England mischte man sie dem gewöhnlichen Getränke der Arbeiter, einer Art Zucker- oder Syrups-Bier (Treacle-beer), su, welches folgendermassen bereitet wird: Nimm Syrup (Treacle) funfzehn Pfund, Ingwer ein halb Pfund, Wasser zwölf Gallonen, Hefen ein Quart, Natrum bicarbonic, ein und eine halbe Unze und Vitriol-Oel ein und eine halbe Unze. Der Ingwer wird mit zwei Gallonen Wasser gekocht, dass das übrige Wasser heiss und der Syrup hinstgefügt. Dies lässt man zusammen erkalten, dass bringt man das Ganze in ein Destillizgefäss, seist die Säure (mit ihrem achtfachen Gewicht Wasser verdünnt) und die Soda, gleichfelle ; ser gelösst, hinzu und schlieust das C

drei bis vier Tagen ist des Bier zum Gebrenehe geeignet. Seit die Arbeiter dieses Getrank geniessen (Sommer 1841), ist die unter ihnen früher so häufige Bleikolik allmählig seltener geworden und seit October desselben Jahres, also seit funfzehn Monaten gar nicht mehr vorgekommen. (ibid p. 436).

Herr Simpson empfiehlt (in einem Schreiben an Herrn Marshall Hall, welches dieser bekannt macht) zu diesem Zweck abwechselnd Kälte und Hitze anzuwenden. Macht man lange Zeit hindurch z. B. bei Uterin-Blutungen kalte Umschläge auf den Unterleib, so verlieren diese ihre Wirksamkeit; die Empfänglichkeit gegen die Kälte wird aber sofort von Neuem hervorgerufen, wenn man zuvor den Leib wieder erwärmt hat. Dies Verfahren wurde bei einer Eclampsia Puerperae, wo die Wehen gänzlich cessirt hatten, mit dem besten Erfolge angewendet. (ibid. p. 437).

Ischias nervosa — besteht usch Herrn Marshall Hall in wahrem Nervenschmerz und Krampf der Muskeln, in welche der Nerv sich verbreitet. Später erfolgt Taubheit (Numbness) oder ein Gefühl von Stechen und Schwäche des Pusses und es bleibt grosse Empfindlichkeit nach dem Laufe des Nerven und eine Neigung zu Krämpfen in den Muskeln (besonders der Gastrocnemit) zurück. Ihrem Wesen nach hält Herr Marshall Hall die Krankheit für eine Neuritis- und empfiehlt Mercurial- und anders Purgausen, Abends vor Schlafengehen, eine

Viertelstunde lang, ein heisses Bad von 103 Grad Fahrenhett. Auch Fomentationen erleichtern. (The Lancet Juli 1842. p. 508).

Phthicis pulmonum. — Herr Robert Jefft an London sieht die Lungenschwindsucht als eine Scrophulosis pulmenum an und rühmt die Inhalation der Joddämpse als ein beinahe specifisches Mittel dagegen. Er ist noch mit diesen Versuchen beschäftiget, welche er bei hundert Kranken angestellt hat, und will die Resultate derselben später bekannt machen. (The Lancet 2 Juli 1842. p. 472).

2.

51 A

#### Monatlicher Bericht

Oher

den Gesundheitszustand, die Geburten und Todesfälle von Berlin.

Mitgetheilt aus den Acten der Hufelondischen med. chir. Gesellschaft.

Monat März.

In der ersten Hälfte des verflossenen Menatz hatten fast alle Krankheiten an In- und Extensität abgenommen und ausser einigen leichten rheumatischen und katarrhalischen Affectionen, waren keine allgemein verbreiteten Leiden sicht-

bar geworden. Aber um die Mitte des Monats tauchten zuerst in vereinzelten Erscheiaungen katarrhalische Fieber auf, die dnrch ihre Heftigkeit und ihren stürmischen Verlauf auslielen und späterhin durch ihre fast allgemeine Verbreitung deutlich darthaten, dass sie sich wesentlich von den gewöhnlichen aporedischen Formen trennten und dass ihnen eine epidemische Verbreitung, ähnlich der im Jahre 1837 geschenen Iufluenza, zu Grunde liege. Man konnte daher auch mit Rocht den seit jener Zeit für alle katarrhalische Affectionen bisher gebrauchten Collectivnamen -Grippe- für die ursprüngliche Influenza epidemica vindiciren, welche gent atnlich den in dem letzten Jahrzehnd einigemal geschenen Erscheinungen ihren Gang sehr rasch durch die ganze Stadt nahm und fast kein Iudividuum verschonte. Je nachdem sie durch die Individualität, oder andere Einflüsse modificirt erschien, bot sie verschiedene Formen dar, jedoch konnte man, trotz ihrer Proteusgestalt, doch sehr wesentliche Erscheinungen niemals an ihr vermis-Als constante Symptome waren zugegen: ein starker Frost beim Beginn der Krunkheit, der sich später oft wiederholte, eine sehr grosse Hitze mit Hinsälligkeit und Zerschlagenheit des ganzen Körpers, sehr häufig Schwindel mit und ohne Kopfschmerz. In den Fällen wo die Brust frei war, traten mehr Uebelkeit; Austreibung des Leibes und Kreuzschmerzen hervor. Zu den meisten Fällen gesellten sich anfänglich oder traten später hinzu, bald leichtere bald schwerere Assectionen des Halses, der Lustephre, der Bronchien, der Pleura und selbst der Lungen. welche mitunter einen sehr langwierigen III zu Folge hatten. Alle besallenen Indi wurden, so kurz auch die Anfälle gei ten, von der Krankheit sehr stark m und litten noch lange nachher und Neigung zu Schweisse

entrelded sich bei sonst gesunden Subjecten is zwei bis drei Tagen durch kritische Schweisse und Sputa, bei schwächlichen und besondere solchen, deren Respirationsergane schon früher golitten hatten, steigerte sie sich bis zur Entstindung und liess verschiedene, mitunter bedontende Nachkrankheiten zurück. Am meister wurden die Phthisischen durch das Hinzukommen der Influenza benachtheiligt, und aus dieser Veranlassung starben auch 214 Individuen an det Schwindsucht in diesem Monate, welche enerme Zahl fast, einzig dasteht. Gegen Ende des Menats schien die Krankheit die höchste Höhe ihver Verbreitung erreicht zu haben. Sie verschonte kein Alter, Geschlecht und Beschäftigung and ergriff ebenso diejenigen, welche sich gegen eie verwahrten, als die Menschen, die gegen Temperaturwechsel abgehärtet sind. Die Nachkrankheiten der Influenza werden noch längere Zeit die Aerzte beschäftigen. Ausser dieser allgemein verbreiteten Krankheit wurde noch die Apoplexie sehr häufig beobachtet, an welcher Krankheit in diesem Monat 110 Individuen starben. Die Ausschlagskrankheiten wurden im Allgemeinen in den Verhältnissen seltener, als die Grippe sich vermehrte.

Eswurden geboren: 583 Knaben und 568 Mädchen, 1151 Kinder.

Es starben: 249 männlichen,
173 weibl. Geschlechts und
436 Kinder unter 10 Jahres,
858.

Mehr geboren: 293.

### Specielle Krankheiten.

		Erwach-		Kinder.		
Krankheiten.	SERIC.		~		유병	
	Mäaner,	Francis,	Knaben,	Madchen.	Perpay	
An Entkräftung Alters wegen .	81	20			51	
An Schwäche bald nach der Ge-			***	4 10	44	
burt			18		333	
Unzeitig und todt geboren	_		28	26	25	
An schwerem Zahnen	166	F	2 37	2	7	
An Krämpfen			لنتند	44	44	
An Scropheld			1		19	
			13	13	20	
An Gehirnwassersucht			2	153	40	
	· 1	2	3		12	
An Masetn		اءً ا	1	1		
A - Rabarlachfahan			8	1	18	
Am Scharlacuneber			1		1.0	
An der Gehimentzündung	1		11		18	
An der Lungenentzündung	10	4	17		44	
An Jon Waterlandschaustelle Jones	6		2		18	
An der Leberentzundung	ĭ				177	
An der Darmentzündung			_	1	ì	
An der Halsentzündung	_	1	11		18	
An der Rückenmarksentzündung	1		_	i	2	
An der Bauchfellentzundung	î	2	_	_	3	
An Pleuritie	ī		2	2	5	
Am Entsündungsheber	ΙÏ	2	1	1	5	
Am Nervenfieber	9		2	_	22	
Am Fleckfieber	1	_			1	
Am Typhus abdominalis		-	1		ī	
Am Gallenfieber	1	_	_	_	ī	
Am Schleimtieber	€1	1		2	4	
Am Kindbettfieber	_	3		_	3	
Am abzehrenden und schleichen-						
den Fjeber	15	12	23	24	74	
An der Lungenschwindsucht	81	44	7	8	140	

		_	- 8		
Krankheiten,	Erwach-		Kinder.		THE BL.
	Männer.	Fraden.	Knabon.	Midchen	S to the
An der Halsschwindsucht An der Unterleibsschwindsucht An der Darmschwindsucht Am Hydrops Am Hydrops An Hydrops pericardii An der Gelbsucht Am Durchfall Am Brechdurchfall Am Blutsturz	12 7	3 4 2 1 1 1 2	6 - 1	1 1 9 1 1 2 1 1	2 6 2 3L LO 1 1 2 7 1 1
Am Schlag- und Stickfluss An der Trunksucht An erganischen Fehlern Am Bruchschaden Am Krebs An der Gicht An Magenerweichung An Gehirnerweichung Durch Selbstmord An nicht benannten Krankheiten	45.29   2       1	37 7 21 2 1 1 2	13 3 		110 2 27 3 4 1 4 2 1 3
Durch Unglücksfälle Summa	2 249	173	1 219	 217	4 858

## C. W. Hufeland's

### Journal

der

practischen

# Heilkunde.

Fortgesetzt

Yon

## Dr. Fr. Busse,

Kön. Preuss. Med. Rath und Hofmedicus, Ritter des rothen Adler-Ordens vierter Klasse und mehrerer gelehrten Gesellschaften des In- und Auslandes Mitgliede.

Grau, Freund, ist alle Theorie,
Doch grün des Lebens goldner Baum.
Göthe.

V. Stück. Mai.

Berlin.

Verlag von Oehmigke's Buchhandlung

(Julius Bülow.)



# den Schlagfluss.

Von

Dr. Th. Reinbold, in Hannover.

## Erster Artikel.

Als Ursachen des Schlagsusses, worunter wir jedoch vorläusig die sogenannte Apoplexia nervosa nicht mitbegreisen, nimmt man an:

Erstens und vor allen andern Druck auf das Gehirn.

Aber es ist nicht immer und in jedem Falle dasselbe, was diesen Druck ausüben sell, man hat dazu Verschiedenes in Anspruch genommen, und musste es freilich wohl, da man oft genug bei den Leichenöffnungen nicht das, was man suchte, sondern ein ganz Anderes fand. In den meisten Fällen soll es jedech das Blut sein. Also

### I. Druck durch Blut.

Wie ist man eigentlich zu dieser Idee gekommen - auch etwa durch die Leichenuntersuchung? Ursprünglich gewiss nicht. Das plötzliche Niederstürzen eines dem Anscheine nach sonst gesunden Menschen, als sei er niedergeschlagen von einer aussern Gewalt, führte wohl zunächst und unwillkührlich dazu. Die Erscheinung hat die grösste Aehnlichkeit mit der Wirkung eines heftigen Schlags auf den Kopf, wird daher auch wohl in ähnlicher Weise, durch einen innern, jenem äussern analogen Vorgang hervorgerufen sein. Auch hier ist der Sitz des sensoriellen Lebens getroffen, aber nicht von Aussen, durch seine Decke hindurch, sondern von Innen und unmittelbar. Was kann es aber sein im Körper selbst, das ihn getroffen hat? Nur was dorthin zu gelangen vermag, ein sich Bewegendes, Stromendes, Fliessendes - daher auch gewiss das Blut, namentlich in den Fällen, wo das Gesicht gedunsen, blauroth ist, die Kopfadern von Blut strotzen. Und wie, in welcher Art kann dies das Gehirn getroffen haben -zerstörend? Vielleicht; aber gewiss erschätternd, drückend, belastend, hemmend; docum strömt nur das Blut wieder herab, wird die Circulation wieder frei, so erhebt sich anch wieder die Gehirnthätigkeit. Diese Vorstellung von der Ursache und dem Zustandekommen unserer Krankheit ist wohl eben so alt wie ihr Name »Schlagsluss, Apoplexie,

und wieder viel älter, als die Untersuchung des Gehirns eines am Schlagfluss Gestorbenen. Als die Wissenschaft zu diesen Untersuchungen kam, brachte sie die Ansicht schon mit, die sie denn im Wesentlichen dadurch bestätigt fand. Das ist aber immer ein Umstand, der einige Vorsicht nöthig macht, wenn es auf die Annahme der Resultate solcher Untersuchungen ankommt; zumal, wenn sie nach dem ganzen Stande der Wissenschaft nur unvollkommen, keineswegs mit all' der Umsicht und Rücksicht, die dabei erforderlich ist, geschehn konnten.

Sehn wir nun, was man denn in dem Gehirne der Verstorbenen gefunden hat, und mit welchem Rechte man noch jetzt den Beweis für jene Supposition darauf gründen kann. Es kommt in dieser Beziehung zunächst in Frage:

A. Die das normale Mass überschreitende Quantität des in den Gefässen circulirenden, das Gehirn durchströmenden Bluts.

Wir betrachten hier die Blutüberfüllung (Hyperaemie) an sich, ohne Rücksicht auf ein langsameres Fliessen oder gar Stocken (Stasis) des Bluts, welches vor Eintritt der Apoplexie wenigstens nicht nothwendig damit verbunden zu sein brauchte. Nicht das Blut als ein ruhendes, stockendes soll hier das Gehirn drücken und damit den Schlagfluss herbeiführen, sondern eine grössere Masse des Bluts zu jenem Organe hinströmen

und ihm einen Stoss, einen Schlag geben, ein stärkerer Blutstrom soll sich durch die Gefässe des Gehirns ergiessen, und einen. Druck darauf ausüben, dem es unterliegt u.s. w. Dies ist der Vorgang, den man sich früher wohl vorzugsweis dachte, wenn man von »Apoplexia sanguinea« sprach. Aber gegen diese Ansicht erhoben sich manche Bedenken:

Zuvörderst ist jedenfalls der Schluse, falsch: dass, weil das Gesicht von Blut strotzt, die äussern Gefässe des Kopfes mit Blut! überfüllt sind, dasselbe auch innerhalb der Schädelhöhle stattfinden, auch das Gehirn mit Blut überfüllt sein müsse. Dass dies aber in der That nicht immer der Fall ist, beweist die Section der Erhängten, wo man bei grosser Blutüberfüllung der äussern Theile des Kopfes, keineswegs eine zu grosse Menge Bluts im Gehirne selbst gefunden hat, wenigstens nicht in dem Grade und so unbedingt, wie man das vorauszusetzen pflegt \*). Ebenso ist es nach Fr. Nasse eine »durch nichts begründete Annahme: dass ein Gefäss darum, weil es abnorm klopft, das Blut in grösserer Menge, oder schneller führe als ein sich normal verhaltendes.« (S. Unter-

<sup>\*)</sup> S. Kellie: Ueber den Tod durch Kälte und über Congestionen des Gehirns in der "Sammlung zur Kenntniss der Gehirn- und Rückenmarks-Krankheiten. Aus dem Franz. und Engl. von A. Gottschalk. Herausgegeben von Fr. Nasse." 1. Heft. S. 45., wo dies durch Beobachtungen und Experimente ausser allen Zweifel gestellt ist.

suchungen zur Physiologie und Pathologie von Dr. Friedrich Nasse und Dr. Herrmann Nasse. 1. Bd. S. 386., auch Stieglitz: Patholog. Untersuchungen. 1. Thl. S. 119. u. f.);

Dann haben wir Folgendes zu berücksichtigen:

- 1. Wenn bei Hinwegnahme des Gehirns wirklich ungewöhnlich viel Blut aussliesst, so ist dies doch noch keineswegs ein unbedingter Beweis, dass dies Surplus auch vorher schon, in der geschlossenen Hirnhöle sich befand, vielmehr kaun es, natürlich so lange das Blut überhaupt noch stüssig ist, auch erst zu dem geöffneten Cranium, namentlich aus den Jügular-Venen gelangt sein. (S. Kellie l. c. S. 51. und 52). Das umgekehrte Verhältniss kann wenigstens stattsinden, wenn die Brust vor dem Kopfe geöffnet wurde. (Nasse l. c. S. 406, wo auch Bright: Repords of medical cases S. 670 citirt wird).
- 2. Blutüberfüllung des Gehirns mag schon vor Eröffnung der Hirnschale vorhanden gewesen, aber sie kann doch erst in der Leiche entstanden sein, zumal bei tieferer Lage des Kopfes. (Guislain: Traité sur les Phrénopathies. Bruxelles 1833 p. 70. 177., und nach Nasse I. c. p. 405 auch Andral: Précis d'Anatom. path. T. II. p. 751.)

Guislain macht p. 70. 71. auch darauf aufmerksam, wie nicht selten und auf welche Weise erst während der Obduction die Blutüberfüllung in den Gefässen der Gehirnhäute

und die lebhaftere Röthe der Meningen ent-

- 3. Sie kann, namentlich in den Venet, auch erst im Sterben entstanden sein bei seiner eine Zeitlang vor dem Tode dagewesenen Störung des Athmens, wo sie nach Nasse wohl jedesmal eintreten muss. (Nasse L. c. p. 376. Cheyne: cases of Apoplexy and Lethargy etc. Lond. 1812. p. 41. 42. Kel-Re l. c.)
- 4. Es ist überhaupt noch nicht mal se gans ausgemacht, ob im Leben und normalen Zustande des Gehirns eine eigentliche Biutüberfüllung dieses Organs überall nur mal möglich ist; denn, ganz abgesehn von den Gründen, die Stieglits gegen die Congestion im Allgemeinen geltend gemacht kst, berechtigen
- a) das nämliche Verhältniss zwisches dem festen wenig nachgiebigen Gehirne und der durch unausdehnbare Wandungen gebildeten Schädelhöle,
- b) wie der schon erwähnte Umstand, dass man grade da, wo man es am chesten vermuthen sollte, bei Erhängten, keine m grosse Blutmenge im Gehirne gefunden het,
- c) die Thatsache, dass selbst im Gehiche von Menschen und Thieren, die derch Assemie starben, die Blutmenge nicht vormiellen oder wenn dies, durch wässrige I ersetzt war, (Marshall Hall: Use

entrichungen, deutsch von Bressler; Kellie I. c.; Abererombie: Pathol and Practic Researches on Diseases of the Brain etc. Edinh. 1829. p. 312; Guielgin I. c. p. 68)

mehr oder weniger zu der Ansicht, die besonders Abererombie und Kellie zu begründen suchen: dass das Gehirn seine eingene Statis habe, die Gesammtmasse des in ihm enthaltenen Fluidums stets dieselbe bleibe und die Blutmenge das normale Maas namentlich nicht so leicht übersteigen könne. Auch Guislein erkennt die Thatsache in Bonage auf das Gehirn selbst an, erklärt sie aber anders. Nach ihm sind es die Meningen mit ihren zahlreichen Duplicaturen, die das Gehirn vor Blutüberfüllung schätzen, ihr damit aber allerdings selbst unterworfen sind "Les meninges constituent donc un réceptacle destiné à recervoir ce fluide et en débarasser l'organe encéphalique.« (Guislain l. c. p. 67. 68. 69.)

Will man aber annehmen, dass da, wo Anaemie die Ursache des Todes war, die unter diesen Umständen aussallende Menge des Bluts im Gehirne auch nur Folge des Todes, Attribut des todten Gehirns (Nasse l. c. p. 408), also doch vielleicht Blutleere im Gehirn während des Lebens vorhanden gewesen sei, wie man dies denn allerdings auch wohl in der Leiche beobachtet hat, damit also dem Beweise für die eigenthümliche Statis und gegen die Annahme einer möglichen Blutüberfüllung des Gehirns ein sehr wichtiges Mement entziehen, so erkennt man damit aus

der undern Seite doch auch den obigen Einwass gegen die Beweiskraft au, welche der im der Leiche Apoplectischer gesundenen zu grossen Blutmasse jenes Organs für die Blutüberfüllung im Leben in der Regel beigelegt wird. — Doch dem sei, wie ihm wolle, so viel scheint wenigstens gewiss zu sein, dass die Blutüberfüllung des Gehirns nicht so leicht und so oft eintritt, als man das gewöhnlich annimmt.

5. Wenn nun aber auch des Strüßten einst zu grossen Quantität Bluts durch des Gehirn im Leben und normalen Zustaußt jeuw Organs möglich ist, so fragt es sich dech, ob sie einen hinreichenden Druck auf des Gehirn ausüben, überhaupt dem Schlegfast bewirken wird?

## In dieser Beziehung ist zu bedenken:

- a) Bewirkt, wie wir bald sehn werden, eine oft sehr bedeutende Quantität von seröser Flüssigkeit, Eiter u. s. w. keineswegs so leicht, und wahrscheinlich am allerwenigsten durch Druck, den Schlagsluss, so ist es auch nicht wahrscheinlich, dass jenes dech immer noch in den Gefässen enthaltene Surplus des Bluts dies thun würde.
- b) In den Fällen, wo man nach der herrschenden Vorstellung grade einen sehr heftigen Blutandrang zum Gehirne annehmen
  könnte, und ihn auch in der That annihmet,
  in manchen Arten geistiger Aufregung, tritt
  Apoplexie doch gewöhnlich nicht ein; we-

nigstens nicht bei sonst gesunden Menschen. Selbst die Anfälle der Manie enden doch im Grunde nur sehr selten in Schlagfuss, ebenso die des Delirium tremens trotz der grössten Dosen Opiums. Es glüht das Gesicht, die Arterien klopfen, die Venen des Kopfes strotzen von Blut, aber der Schlagfuss bleibt aus. Ich erinnere mich aus früherer Zeit namentlich eines Kranken der Art, der, als ich ihn endlich schlafend fand, auf den ersten Anblick das frappanteste Bild der Apoplexia sanguinea darbot; so aufgedunsen, so blauroth war das Gesicht, so schwer und schnarchend die Respiration, so voll und kräftig der Puls. Ich dachte schon an Aderlass u. s. w., als er die Augen aufschlug, und mich ganz munter und freundlich anredete.

c) Wir finden allerdings oft genug Blutanhäufung im Gehirn, mag sie nun im Leben oder erst im Tode entstanden sein, aber
nichts in der Krankheitsgeschichte, was sich
überhaupt nur einmal auf ein Gehirnleiden
beziehen liesse. (Nasse l. c. S. 377. 387.
406, wo auch Bright l. c. 208. und Morgagni: de sedib. et caus. morb. ep. XV. n. 8.
citirt sind. Stieglitz S. 229 und an manchen
andern Stellen seiner bereits citirten »Untersuchungen). Nach Guislain findet man Blutüberfüllung der Meningen bei den meisten
Menschen, deren Venen-System besonders
entwickelt ist.

#### B. Das langsamer fliessende oder gustockende Blut des Gehirns.

Ein solches Stecken des Bluts, die eigentliche Stasis, könnte allerdings mit einer Vermehrang der Masse verbunden, könnte Folge derselben sein, und in der That wird denn auch als ihre häufigste Ursache eben der angeschwollene Blutstrom im Gehirns sepponirt, indessen wir haben eben gesehr, wie es höchst unwahrscheinlich ist, dass sich die Masse des durch das Gehirn strömender Bluts so leicht vermehren könne. Der Hauptgrund für jene Supposition der Blutstockung. das vorausgesetzte häufige Vorkommen der Blutüberfüllung, ist damit also beseitigt, wanigstens dessen Gültigkeit sehr in Zweifel gestellt. Nichts destoweniger bleibt auch oane dies die Stasis möglich, nur ist sie sehr schwer nachzuweisen; denn sich nicht bewegendes, stockendes Blut müssen wir ja natürlich jedesmal im todten Gehirne findes Worans schliessen wir nun, dass es dort schon vor dem Tode steckte? Hauptsüchlich wieder daraus, dass wir es an einzelnen Stellen in grösserer Menge finden als gewöhnlich. Dass eine solche partielle Blutüberfüllung schon während des Lebens existirt baben könne, wird man allerdings auch dam zugeben dürfen, wenn man eine Blutüberfillung des ganzen Gehirns längnet, wie denn auch Abercrombie, der jene eigenthümliche Statis des Gehirns annimmt, eine ungleiche Vertheilung des Bluts in Arterien und Venes, statuirt (l. c. 315); indessen dass sie in der

That während des Liebens vorhanden gewesen sei, ist sehr sehver as bewei Sie kann eben sowehl die Folge sein nicht nur gewisser erst in der Leiche statistischen-der Vergänge, sondern auch der während des Sterbens mehr oder weniger geutörten, unregelmässigen Circulation. Warum kommt sie am häufigsten in den Gehiraparthien des Hinterhauptes, der Schläsen, und Ast nie in denen der Stirngegend vor? Ich verweise in dieser Beziehung nochmals auf Guichum (b.c. p. 70), doch wir kommen damit auf jene eben esst gemachten Einwürfe gegen die Huppe-eisten einer im Leben vorhandenen Blutüberfüllung des ganzen Gehirns zurück; die sie ohnehin vorzugsweis auf eine solche partielle Mypersiemie bezogen. Wir haben indens al-lerdings auch dafür noch einige Gründe, disson Bedeutung wir hier näher unterstellsch zeithen - Zeichen, aus denen wir schlieseen, das hier die Stasis wirklich schon im Lei vorhanden war, nämlich:

Laben, die im todten Gehirne vorhandenen anderweitigen Spuren der Entzündung, eines Krankheitsprocesses, der, wie wir annehmen, die Stasis in sich schliesst. Unter selchen Umständen wird daher auch wohl die Blatanhäufung, die wir bei der Section finden, schon im Leben vorhanden gewesen sein. Indessen hier ist jedenfalls zu berücksichtigen, dass die Symptome im Leben, wie die für Spuren der Entzündung gehaltenen Zustände des todten Organs dennoch täuschen können, also wenigstens nur mit gros-

ser Vorsicht und gewissenhafter Umsicht zienem Schlusse benutzt werden dürfen; dem haben nicht neuere Untersuchungen es scha an mehreren sogenannten Spuren und Producten der Entzündung erwiesen, dass sie keineswegs als solche unbedingt gelten können, dass es seine sehr grossen Bedenkei hat, von ihrem Dasein ohne Weiteres auf eine frühere Entzündung zu schliessen? Dami verliert also auch der von dieser Seite au geführte Beweis für die schon im Leben vorhanden gewesene Stasis wenigstens Etwas von seiner Sicherheit. (Hier ist auch zu beachten, was Guislain (l. c. p. 119. 120) über die Adhäsionen der Meningen sagt).

b) Auch ohne Rücksicht auf die Entzüsdung, als den die Stasis in sich schliessenden Krankheitsprocess, sollen gewisse Deorganisationen des Gehirns, in deren Gebiek das stockende (angehäufte) Blut gefunde wird, beweisen, dass dies, ebensowohl wit die Desorganisation, schon vor dem Tode vorhanden war. Das beweisen sie allerdings aber auch nur unter gewissen Cauteles Auch hier kann erst im Sterben wie im Tock das Blut sich angehäuft haben. Das noch flüssige Blut bewegt sich in der Leiche nach physicalischen Gesetzen, wird sich nach den tieser liegenden Stellen senken, da zusammensliessen, wo der geringste Widerstand ist (erweichte Stelle), und ebenso vor den Hindernisse seines Abflusses (verhärtete, verdickte, compactere Stelle) sich ansammen können. Es war denn also noch nicht im Leben dort vorhanden. So soll ja auch der

Umstand, dass die Blutanhäufung vorzugsweis an den gestreiften Körpern vorkommt, auf anatomischen Verhältnissen und namentlich darauf beruhen, dass jene Partie ein »Locus minoris resistentiae« sei. (S. Granier: Traité sur l'Apoplexie. Paris 1826. pag. 76) Aus demselben Grunde kann aber auch grade da erst während des Sterbens die Anhäufung des Bluts zu Stande gekommen sein.

c) Gewisse offenbar schon im Leben vor-handene Zustände, z. B. partielle Verwachsungen oder Verengerungen, der abführenden Blutbahn machen es allerdings wahrscheinlich, aber keineswegs immer gewiss, 'ass hier eine langsamere, ungleichmässigere Lateireulation im Gehirne schon während des Le ens stattsand; denn man wird da nicht fragin dürfen: ob bei dem doch jedenfalls langsamen und allmähligen Zustandekommen jener Zustände nicht auch der Absluss des Bluts sich allmählig so gestalten würde, dass er nicht dadurch beeinträchtigt wird? Kin langsameres Fliessen oder gar Stocken des Bluts mit oder durch Zunahme der Total-Masse desselben beweisen sie aber noch weniger; denn, ganz abgesehn von den gegen die Blutüberfüllung überhaupt schon ange-führten Gründen, wärde diese hier schon desshalb nicht so leicht eintreten können, da der Zusluss sich doch zumeist nach dem Abflusse richtet, d. h. für das, was weniger absliesst, auch weniger zusliessen würde, z. B. wenn Venen des Halses durch eine Ge-

TO THE SAME

schwulst mehr oder weniger comprimirt sind, oder das Reservoir des zurückströmenden Bluts, das rechte Herz, oder der Eingang dazu verengert ist - da ist namentlich zu bedenken, dass dann auch das linke Herz weniger Blut zum Austreiben erhalten würde, (Nasse l. c. S. 389 — 390); — auch wenn auf der andern Seite die zuführenden Gefässe, die Carotiden an Capacität gewonnen haben, würden wir eine Blutüberfällung und ein langsameres Fliessen oder gar Stocken des Bluts in den Gefässen des Gehirns keineswegs als eine durchaus nothwendige Folge davon ansehn dürfen. Warum sind aber umgekehrt die Carotiden da nicht erweitert, wo man eine habituelle oder doch sich oft wiederholende Congestion zum Gehirne annimmt? Fände die wirklich statt, so sollte man doch vermuthen, dass jenes ihre Folgesein würde? Ulrich (S. Caspers Wochenschrift 1834. S. 217) fand auch wirklich neben einer Verengerung der Schenkelarterien die Carotiden bedeutend erweitert bei einem sechsjährigen Knaben, der wohl zwei Jahre an einem sehr bedeutenden Hydrocephalus gelitten hatte. Warum findet man das nicht häufiger? Vielleicht weil eine Congestion zum Gehirne gar so häusig nicht statt sindet, als man glaubt. Oder war dort die Conge stion die Folge jenes Zustandes der Arterien? Dann sieht man daraus wenigstens, wie selbst unter solchen Umständen eine wirkliche Blutüberfüllung, ein langsameres Fliessen oder gar Stocken des Bluts im Gehirne so leicht nicht zu Stande kommt, oder doch nicht so leicht den Schlagsluss herbeiführt. - Cheyne

1. c. S. 35 hat die Arterien des Gehirns nie erweitert gefunden. Dies führt er an gegen die Annahme, die er bestreitet, dass dem Extravasate ein aneurysmatischer Zustand, eine Erweiterung der Gefässe zum Grunde liege, dass es aus einem geplatzten, geborstenen Gefässe entstehe. Dieser Umstand würde aber jedenfalls die so häufige Voraus-setzung einer bedeutenden oft chronischen Blutüberfüllung sehr zweifelhaft machen. Blutüberfüllung sehr zweiselhaft machen. Cheyne führt überhaupt manches gegen die Theorie an, nach der Hyperaemie durch gehemmten Absuss die gewöhnliche Ursache der Apoplexie (in specie auch des Extravasats) sein soll, hält es z. B. für sehr wahrscheinlich (S. 41), dass die Sinus der Gefahr der Regurgitation des absliessenden Bluts vorbeugen, und dass eine einfache Ueberfüllung der Gefässe an sich nicht soleicht den Schlagsluss, wenigstens nicht unmittelbar herbeiführe, indessen nur, um dadurch seine Ansicht zu begründen, dass eine erhöhte Action der Arterien hier das Hauptmoment sei. Wenn er dann aber behauptet, moment sei. Wenn er dann aber behauptet, dass jedes Hinderniss in der Circulation die Thätigkeit der dahin führenden Arterien bedeutend steigere, so ist dies, glaub' ich, eine unerwiesene, sogar unwahrscheinliche, Voraussetzung. Die Theorie der Blutüberfüllung durch erhöhte Thätigkeit der Arterien und Zuführung einer absolut grössern Masse Bluts hat aber bekanntlich — oder es ist auch vielleicht noch nicht genug bekannt — Stieglitz in seinen »pathologischen Untersuchungen« sehr ausführlich erörtert, und wenn es ihm auch nicht gelungen ist sie völlig um-Journ, Bd. XCV, St, 5,

zustossen, no hat er sie doch webi sehr erschüttert. Auch Andral (Clinic dicale etc. T. 5. p. 276.) macht bei Falle, wo man den Schlagfluss die Aorta dicht unterhalb ihres Dure durch das Zwerchfell comprimirende schwulst abgeleitet habe, den Einwurf in den Fällen, wo die Aorta unmittelb ter ihrem Rogen fast obliterirt geweset der von Congestion zum Gehirn, nee Hirnblotung, die man unter solchen ständen doch noch eher müssen, die Rede sei. Der Einwurf wies sehr richtig, gilt aber auch fa ähnliche Fälle, we man ein Hinder der allgemeinen Blut-Circulation als II von Hirn-Congestion und Schlagfines Weiteres annimmt. - Weit mehr, ale lative oder absolute Zunahme der Manzuströmenden Bluts, scheint mir dagege irgend bedeutende, besonders plötzlich naame derselben, in Bezug auf die Mi keit einer Stasis im sonst gesunden G in Betracht zu kommen. Wird dem zu in dem Organe eirculirenden Blute pk der Zuschuss um ein bedeutendes verri so muss es dadurch schon nach rein i calischen Gesetzen in seiner Bewegung stört werden, es muss ein Erlangsame Circulation eintreten, das jedenfalls ein. auch nur partielles und momentanes Si in sich schliesst. Nie wird aber das vo dene Blut ganz abfliessen, und das bleif was von keinem abfliessenden nachgen von keinem zuströmenden fortgetrieben muss langeamer fliessen eder gann sie

Es kommt dabei aber besonders der Umstand in Betracht, dass durch die Entziehung des Bluts die Vitalität, die Spannkraft seiner Gefässe und wahrscheinlich zunächst und zumeist seiner abführenden Gefässe, der Venen, überhaupt die Vitalität des ganzen Or-gans, herabgesetzt wird. Auch ohne daher die Bewegung in den Veneu, die Circulation in dem Capillargewebe des Organes von einer Vis a tergo abzuleiten, ja um so mehr wenn man dem Organe und den Gefässen selbst einen Antheil daran zugesteht, wird man annehmen dürfen, dass die zunächst und am meisten abgespannten und geschwächten Venen nicht mehr im Stande sein werden, das schon vorhandene und allerdings noch durch einen geringen Zuschuss aus dem weniger gelähmten arteriellen Systeme stets sich vermehrende Blut abzuführen — also annehmen dürfen, dass unter solchen Umständen, namentlich bei Verblutungen, ein Stocken des Bluts in dem Organe, hier im Gehirne, die Folge sein wird \*).

Auf diese Punkte a. b. c. können

<sup>\*)</sup> S. die schon erwähnten Angaben von Kellie und Marshall Hall. Dass die Menge des im Gehirne enthaltenen Bluts nicht leicht und bedeutend verringert werden kann, scheint allerdings aus jenen Versuchen hervorzugehen; deshalb kann ihr aber doch der Zuschuss, durch den sie sich fortwährend erneuert, um ein beträchtliches geschmälert werden. Die Masse mag dabei dieselbe bleiben, aber sie wird dadurch zu einer ruhenden, stockenden Masse.

Ansicht stützen, nach der namenta langsame Fliessen des Bluts und ditielle Blutüberfüllung im Gehirne in gewöhnlichsten Ursachen des Schlassin soll — nämlich: Müssen wir an nehmen, dass ein solcher Zustand de circulation im Gehirn während des eintreten kann, so dürfen wir es de bezweifeln, ob er da schon immer in verhanden war, wo man dies aus efunde in der Leiche geschlossen hatz er überhaupt so leicht unter den Um zu Stande kommen wird, wo man bereitwillig voraussetzt.

### Berücksichtigen wir dann aber

a) Dass der Schlagfluss (coup d in der That unter Umständen am we erfolgt, we man der gewöhnlichen I tungsweise gemäss das Entstehen ein culations-Störung im Gehirn, mag i sich nun mit einer Zunahme der Ble verbunden denken oder nicht, um vermuthen könnte, z. B. beim sich Kopf stellen, beim Erbrechen, beim zum Stuhlgange, während des Gebu in der Schwangerschaft, in den Anfa Epilepsie. Wie strotzt da namentl Gesicht oft von Blut. Selbst Ecchymosen unter der Stirnhaub soll-Andral dabei vorkommen. geht aber ein solcher Anfall doch vers mässig nur sehr, sehr sellen über.

der findet nun in solchen Zuständen und bei solchen Veranlassungen keine Blutüberfühung des Gehirns statt (s. oben), oder sie hat hier doch nicht die Wirkung, die man ihr in andern Fällen so gern zuschreibt. Andral (l. c. 272. 275.) leitet zwar manche Symptome nach dem Anfalle der Epilepsie von Blutüberfüllung des Gehirns ab, den Schwindel, die Schlafsucht u. s. w.; aber, wenn es auch nicht ohnehin schon wahrscheinlicher wäre, dass sie vielmehr der Erschöpfung nach einem so stürmischen Acte angehören, so sind sie doch jedenfalls zu leicht und unbedeutend als dass die sie für die Wirkung einer so bedeutenden Hyperaemie und resp. Stasis ansehen dürften, welche dieser überhaupt eine so grosse Wirkung zuschreiben. Ferner:

Bei Hypertrophie und Erweiterung der linken Herzkammer (Nasse l. c. S. 389.), bei Krankheiten des rechten Herzens, welche die »Aufnahme des vom Gehirn kommenden Bluts stören; « sie sollen sogar »nie Schlagfluss verursachen, bemerkt Nasse (l. c. S. 389. 390), der auch gegen Andrals Beobachtungen von Congestions-Schlagfluss bei Herzkrankheiten mit Recht bemerkt, »dass es in keinem jener Fälle dargethan sei, weder, dass die Blutanhäufung schon vor den letzten Lebensstunden stattgefunden, noch dass sie den Tod verursacht habe.« Dies gilt namentlich von der ersten Beobachtung (pag. 226.), wo Ascites und die grössten Athmungsbeschwerden vorhanden waren und man die Lungen mit einer enormen Masse schäumiger Flüssigkeit überfüllt (engoués), aber im Gehim nur sehr unbedentende Spuren det gestion fand.

Bei Unterbindung der Drosselade Druck auf sie durch Geschwülste dem Gehirne nicht eher gefährlich den, als bis sie das Athmen ben (Nasse 1. c. 390. Kellie 1. ken. Dies beweisen auch die Experiment Thieren, die man aufhing, nachden unterhalb des Strickes die Luftröhre m hatte. So führt auch Neumann »Vo Krankheiten des Gehirnsa (S. 266.) eine an, wo ein Bauer sich die Luftröhre ge und dann aufgehängt hatte, der Strick rulirte oberhalb der Luftröhren - W Als man ihn abaahm, befand er sich wohl.

Bei Entzündung des Gehirns, wo Apsplexie erfolgt, dies doch erst dan schieht, wenn das Attribut der Entzün die Stasis, schon lange bestanden hatt

b) Dass wirklich vorhandene Hifälle, die man von Congestion ableitete, Druck auf die Carotiden theils gar theils nur vorübergehend gemässigt wie (Nasse k. c. 387.) Berücksichtigen wir unter a. und b. Angeführte, so werden darin entweder einen Grund gegen die nahme der Blutüberfüllung und Stasi Gehirn also eine Bestätigung unsers the Bedenkens, oder, wenn wir nie hier i lassen, die Berechtigung zu dem

ten Bedenken finden, nämlich: dass die Hyperaemie im Gehirn, auch wenn man dabei das langsamere Fliessen oder gar ein partielles Stocken des Bluts als das Wesentlichste betrachtet, nicht, und namentlich nicht als drückendes Moment, die zureichende Bedingung des Schlagflusses ist.

Man wird im Allgemeinen wohl eher geneigt sein dieses zweite Bedenken gelten zu lassen, als jenes erste. Es ist wenigstens gewiss, dass die Ansicht, nach welcher auch die Congestion an sich und unmittelbar den Schlagfluss zur Folge haben soll, immer mehr zurücktritt. Man ist indessen vorsichtig genug sie nicht ganz aufzugeben, son-dern für mögliche Fälle in Reserve zu behalten - für die einzelnen Fälle des Schlagflusses, die zu rasch und zu glücklich verlaufen, als dass man da füglich ein Extravasat oder eine bedeutende organische Veränderung annehmen könnte, oder wo man die, wenn der Tod erfolgt, in der That nicht findet. Dies ist der Coup de sang der Franzosen, und Abercrombie's, der hier jedoch mehr ein irgend wie veranlasstes Derangement des Blutlaufs, als grade eine Blutüberfüllung im Gehirn annimmt, erste Gattung der Apoplexie. Sonst benutzt man die Congestion nur noch zur Pathogenie jener Zustände, die die unmittelbare Ursache des Schlagsusses sein sollen, namentlich des blutigen Extravasats, des serösen Exsudats u. s. w., oder lässt sie mit diesen den Schlagsluss herbeiführen. Diese wollen wir nun betrachten, also:

im Leben normalen oder anomalen Quantität des Gehirnwassers u.s. w. erst in der Leiche entstehn, nimmt sie da, nach Nasse nicht wenigstens wohl jedesmal zu? Wo aber Erweichung nachgewiesen, ist das Extravasat leicht erklärt. — Nach Guislain hat sich die Congestion in der Schläfengegend wohl sehr häufig erst im Sterben gebildet, wo der Kranke auf einer der Schläfen lag; da kommen aber auch (bei Irren) am häufigsten die Extravasate vor, und die Congestion der Meningen ist immer auf der Seite am stärksten, wo das Extravasat ist. Sollte daher hier das Extravasat nicht oft denselben Ursprung haben, wie die Congestion, d. h. erst im Sterben entstanden sein \*)? Oder findet man

<sup>\*)</sup> S. Nasse I. c. S. 375. 376. Becquerel nach Cohen: »die hitzige Gehirnwassersucht der Kinder S. 25. 58. Guislain S. 70, 82. Nach Brach: Chirurgia forensis specialis« S. 82 u. f. sagt auch Walther in einem Aufsatze über Trepanation in v. Gräfe's u. v. Walthers Journal 16. Bd. 1. Hest: »Endlich ist es auch noch zweiselhaft, ob ein nach dem Tode gefundenes geringes Exsudat schon während des Lebens und während der frühern Krankheitsperiode vorhanden gewesen, ob es nicht erst während des Todeskampfes durch eine Art diapedesis entstanden sei, wie dies ja auch in andern Höhlen vorkommt. Merkwürdig (?) bleibt es immer in dieser Beziehung, dass man so selten geronnenes Blut, wirkliche Coagula in Leichen (nach Kopfverletzungen) in der Schädelhöle findet, oft sogar dunnflüssiges, aufgelöstes Blut antrifft.«

das Extravasat nur dann, wenn im Leben Apoplexie vorhergegangen war?

den Leichen derer gefunden, die nie einem Schlagsfuss gehabt hatten \*). Weit häusiger allerdings Spuren früherer Extravasate da, wo im Leben Symptome eines Gehirnleidens vorhanden waren, doch geben diese Symptome keineswegs immer das Bild des vollständigen Schlagsfusses: oft hatte dabei die Bewusstlosigkeit geschlt, die Lähmung war nur vorübergehend gewesen u. s. w. Acltere wie neuere Beobachtungen lehren dies einen Jeden, der sie etwas näher nergliedert \*\*).

<sup>\*)</sup> George Fowler in Lancet. Aug. 8. 1840, mitgeth, in Schmidt's Jahrbüchern 3. Supplemented. 1842. S. 57.- we bei einem im Leben (?) entstandenen bedeutenden Blutextravasate im Gehirne nicht ein einziges der gewöhnlichen Zeichen, von Gehirnapoplexie eingetreten war. Ebenso Tector nach Bruch 1. c. in Henke's Zeitsehr. 4. Heft. 1832. p. 442. "bei einem Kranken, der sich das Rückgrat gebrochen hatte, war Extravasat im Schädel, ohne alle Zeichen desselben.

<sup>\*\*\*)</sup> Mercrombie 1. c., Andral 1. c., Lullemand Recherches anat, pathol. sur l'éucephale etc.- und Morgagni liefern uns genug Beobachtungen der Art; s. auch Wegeler in Casper's Wochenschr. 1838. S. 306 u. ff. Ecohymosen und darans enistehende Ulcerationen können nach Cataland. 1. c. p. 81 in der Corticalsubstanz der sphären existiren, ohne sich durch ein

### Ja es muss

3) in den meisten Fällen, die wir für die Wirkung einer Hirnblutung halten, das Extravasat schon eine Zeitlang vorhanden gewesen sein ohne die ihm zugeschriebene Wirkung, ohne den Schlagfluss. Dies geht aus Allem hervor, was Abercrombie zur Begründung seiner zweiten Gattung der Apoplexie, die eben durch Extravasat entstanden sein soll, über diesen Gegenstand anführt. Extravasat war da gleich anfangs vorhanden, und dennoch erholte sich der Kranke sehr rasch von dem ersten Anfalle, oft so vollständig, dass er nach Haus gehen konnte. Schon die ersten Symptome sollen hier Wirkung eines Extravasats sein, aber nicht in continente gehn sie in den eigentlichen Schlagfluss über. Es tritt immer eine mehr oder weniger freie Zwischenzeit ein. Das Extravasat war denn also vorhanden, aber — ohne Schlagfluss. (Abercrombie l. c. pag. 228 und folg.)

Uebt aber ein geringes Extravasat auch schon einen, wenn auch geringen Druck aus, und ist es wahrscheinlich, dass, wenn Druck überhaupt nur die Ursache des Schlagflusses wäre, auch ein geringer Druck schon diese Wirkung haben würde — wie denn hier auch die Wirkung zu ihrer supponirten Ursache

res (spécial) Symptom kund zu geben: in den meisten Fällen ist Paralyse nicht damit verbunden u. s. w.

d. h. der Masse des Extravasats, keineswers immer in gleichem, oft sogar in umgekehrten Verhältnisse steht, (Abercrombie 1. c. 264. u. 265) - so fragt es sich doch sehr, ob die allmählige Zonahme der Quantität des Biots und der damit gesteigerte Druck wirklich, wie Abercrombie annimmt, die Ursache des später eintretenden Schlagflusses ist? Sollte ferner das Gehirn, nachdem es sich bei fortdauerndem Drocke des Extravasats erholt nachdem es den Druck überwunden hat. sellte es da nicht auch die allmählige Steigerang dieses Drucks ertragen können? Aber steigert sich denn der Druck auch wirklich. ist es wahrscheinlich, dass auch ohne Riterung, wozu die Zeit doch wohl in den meisten Fällen nicht hinreichen würde, ein neuer Bluterguss eintreten wird, wenn der erste Ausfluss bereits gehemmt, diese Abnormitat mit ihren Folgen vorläufig neutralisirt ist? Will man aber annehmen, dass hier im Anfange und in jener Zwischenzeit noch gar kein Extravasat existirte, der erste Anfall also eine andre Ursache hatte, so kann man sich auch füglich mit dieser einen Ursache begnügen und den spätern Anfall mitsammt dem Extravasate als Endresultat des schon vorhandenen Krankheitsprocesses oder krankhaften Zustandes des Gehirns ansehen. -Ja nimmt man mit Abercrombie sogar aa, dass in den Fällen, wo man keinen blutigen aber einen serösen Erguss findet, dieser Erguss nicht die Ursache des Schlagflusses, sondern mit ihm Wirkung dessen, was er als die Ursache der einfachen Apoplexie annimmt, der Schlagfluss also ein einfacher sei, so wird



man auch in den Fällen, wo man einen blutigen Erguss findet, kaum umhin können es wenigstens in Frage zu stellen: ob denn der blutige Erguss wirklich Ursache der Apoplexie, nicht etwa auch nur Wirkung ihrer Ursache sei?

4. Jedenfalls ist es schwer einzusehen, wie grade das blutige Extravasat durch Druck den Schlagfluss herbeiführen sollte, da, wie wir gleich sehn werden, Massen, denen wir einen weit grössern Druck zuschreiben müssten, oft gar keine besondere, oder nur unbedeutende Erscheinungen zur Folge haben. So konnte auch Textor (l. c.) bei einem Patienten, der eine bedeutende Oeffnung im Schädel hatte, nur durch sehr starken Druck auf das Gehirn Betäubung herbeiführen.

Nach Allem diesem wird man, denke ich, zugeben müssen: wie es sich keineswegs von selbst versteht, dass überall da, wo man in der Schädelhöle eines apoplektisch Verstorbenen Bluterguss findet, dies Extravasat, und namentlich durch Druck, die Apoplexie bedingt habe.

### II. Drock durch Serum.

Die Apoplexie, die durch dieses Moment bedingt sein soll, nennt man bekanntlich »Apoplexia serosa.« Gegen diese Supposition lässt sich aber einwenden:

1) der Wassererguss ist bis zu einer

gewissen Grenze nicht mat immer etwas antmales. Die Autoritäten und — Gründe für diese Behauptung findet man bei Cohen (l. c. S. 22 u. folg.)

Nach Guillot sind während des Lebens und in der Norm die Gehirnhölen sogar von dieser Flüssigkeit ausgedehnt. Sie soll non allerdings kürzere oder längere. Zeit nach dem Tode in der Regel von der Gehirnsubstanz aufgesogen werden, kurz sich wieder entfernen, so dass man sie dann in der Leiche nicht mehr findet. Wird aber eine solche Absorption durch verschiedene Umstände and bei verschiedenen Zuständen des Gehirst nicht auch mehr oder weniger unterbleiber kënnen? Wo man dann also eine Ansammlung dieses Wassers noch findet, ist es ble eine in der Leiche anomale Ansammlung, die aber im Leben normal war.

- 2) Gehörte sie aber nicht zur Norm, so kann sie doch
- a) in der Leiche entstanden sein, durch Niederschlag dessen, was früher ein dunch förmiges Fluidum war - (Neumann L. c. S. 416),
- b) Product sein des raschen, eigenthünlichen Todesacts, oder des den Schlagfus bedingenden Moments (Nasse l. c. S. 375. Guislain l. c. p. 89);
- c) ist sie nichts, was durch Druck des Schlagfluss hervorriefe; denn

- (a) Wassererguss kommt auch vor im Anfange der Entzündung seröser Häute,
  also doch auch wahrscheinlich der des
  Gehirns, wird aber gleich oder bald
  wieder aufgesogen, und hat keine besondern Folgen. Wenigstens sehen
  wir ja, dass bei Entzündung der Gehirnhäute, wo also doch eine Ausscheidung seröser Flüssigkeit als wahrscheinlich anzunehmen ist, Schlagfluss oder
  überhaupt Symptome des Drucks nicht
  eintreten \*).
- β) Wassererguss muss selbst in den Fällen der sogenannten Apoplexia serosa schon eine Zeitlang vor dem Eintritt dieses
   · Zufalls, also ohne die ihm zugeschriebene Wirkung, vorhanden gewesen sein, da dort der bedeutende Erguss sich doch wohl schwerlich so momentan gebildet haben wird.

Nach Neumann (l. c. S. 425) haben Blödsinnige und alle Epileptische jedesmal viel Serum in den Gehirnhölen, besonders aber in der vierten: die Ausdehnung derselben beweist hinreichend, dass diese Serumbildung schon lange vor dem Tode begonnen haben muss, da sie die Höhle so erweitert hat. Auf die Quantität des Ergusses würde es hier

<sup>\*)</sup> Gendrin: Histoire anatomique des inflammations. T. 1. pag. 70. Nach Cohen besonders Lammec: Traité de l'auscultation III. édit. T. II. pag. 292).

aber, wenn Druck überhaupt dabei stattfände, oder so gefährlich für das Gehirn wäre, wohl nicht so sehr ankommen, da ohnehin schot auch bei einem sehr geringen Ergusse Schlagflüss eingetreten ist (Abercrombie 1. c. p. 223), und dann,

mag die Ansammlung nun im Tode oder im Leben entstanden sein, auch der Fällt genug constatirt sind, wo grosser Ergus ohne alle apoplektische Zufälk stattfand \*).

ist es demnach wahrscheinlich, dass der Wassererguse, den man allerdings oft in det Leichen Apoplektischer fand, nicht immer etwas Anomales war, oder, wenn dies, dock oft genug erst in der Leiche, im Sterber erzeugt wurde, kommt ferner der Schlagflus ver bei einer sehr geringen Anhäufung von Wasser, ist es aber erwiesen, dass er überhaupt beim Wassererguss, und namentlich auch bei der stärksten Ansammlung oft genug nicht vorkommt, so folgt daraus die Wahrscheinlichkeit, dass auch der Wassererguss nicht ein Moment ist, welches, und zwar durck Druck, die Apoplexie herbeiführte. Dieser Ansicht ist denn namentlich auch Abercrombie, der übrigens ja so gern ein in der Leiche sinnlich Wahrnehm-



<sup>\*)</sup> Abercrombie 1. c. pag. 152. 224. 225, Guislain 1. c. pag. 89. Nach Neumann 1. c. 8. 419. 424. 425. bei Allen, die nach ausgestandener Todesangst gestorben sind.

bares als die Ursache der Apoplexis ansicht.

Abererembie 1. c. pag. 227. 228.

In Bezug auf das Vorkommen der Gehirncongestion und ihre Causalbeziehung zum
Schlagfuss, ist hier aber noch besonders zu
beachten, dass wenn auch der Wassererguss
etwas Anomales ist, er doch keineswegs zo
allgemein, wie dies geschieht, als Folge der
Congestion anzusehen ist. Dies hat Cohen
in der angezeigten Schrift weitläuftig auseinandergesetzt.

Auch Hydatiden üben keinen hinreichenden Drück aus, um den Schlagstuss zu bewirken; deun:

- 1) wir finden sie in den Leichen oft genag, wo im Leben überhaupt alle Gehirnaffectionen fehlten.
- 2) waren auch Gehirnassectionen da, so waren es doch in den seltensten Fällen apoplektische.

Unter den sieben und vierzig Fällen, die einschließlich zweier selbst beobachteter, Aran, Interne, ich weiss nicht, welchen Pariser Hospitals, gesammelt hat, kamen nur vier Fälle vor mit Schwindel und Coma, sechs Fälle mit mehr oder weniger vollkommener Hemiplegie, vier apoplexieartige Anfälle. (S. Archiv. de Méd. de Paris Sept. 1841. mitgeth. in Schwidt's Jahrb. 1842. 2.) We man sie in den Leichen der mit den Journ, Bd. XCV. St. 5.

Symptomen des Hydrocephalus gestorhe Kinder gefunden hat, waren sie länget ohne dass Apoplexie (der sog. Wasserschi eintrat.

Rindvich, findet man sie ohne apoplekte Erscheinungen. Die meisten jener Thi starben an Abzehrung. (Veith: Handt der Veterinärkunde. II. Bd. S. 641.)

### III. Druck durch Eiter

des Schlagstusses anzunehmen; denn:

- 1) wo man ibn nach der Apoplexie funden hat, musste man doch annehmen, der schon geraume Zeit vor dem Anfalle gegen war, und in keiner wesentlichen mittelbaren Causalbeziehung zur Lähm n. s. w. stand;
- 2) man hat ihn aber oft genug da funden, wo Schlagsuss nicht eingetreten (Abercrombie I. c. pag. 117. 118., namen 119, 120, wo Abscesse bestanden hatten & Symptome ihrer Existenz; auch Nouman verschiedenen Stellen seines bereits c ten Werkes »über Krankheiten des Gehir Nach ihm hängt das Ausbleiben oder I treten der Wirkung freilich allein davon ob die Eiterhöhle geschlossen bleibt inicht; ebenso bei den Hydatyden; Clais I. c. pag. 83.)

Dies sind stwa die Manigen Matstanm, Biet; Wasser, Eiter; von die Apopleuie
m Druck abgeleitet hat, der die Apopleuie
wirken soll. Man Indet sie aber bekannth nicht immer; über wo sie fehlen, ihnd
ch oft feste Substanzen in, die für die die
metion des Drückens bei der Pathogenie
s Schlagflusses übernehmen können. Man
mmt denn also ferner als dessen Urche an:

7. Druck durch Tübercein und Pseudoplatitien überhaupt.

Indessen ist wehl häufiger Epilepsie mit sen verbunden, langwieriger Kopfschaters s. w. als grade Apoplexie; ja man hat sie gar da gefunden, wo auch nicht mal Bymome eines Hirnleidens überhaupt vorhergeingen waren.

Selbst der Fungus Dur. mat., von dem man ch am ersten die Folgen des Druches erwiten sollte — wenigstens ist wold answinden, dass er bei dem Widerstande der shädeldecken auf das Gehirn zurücklichtekt kommt vor ohne Apoplexie.. Etense die pertrophie des Gehirns, von der man de

<sup>\*)</sup> Abercrombie l. c. p. 173 und folg. Newmon l. c. p. 370. »Verknöcherungen in der lx, im Tentorium, in andern Stellen der har-Hirnhaut, kleine Steatome, steinige Concrente in der Zitbehörtise kommen unsählig oft t, wo an gar keinen Blutschlag zu denken ist.«

nen Deuck in ähnlicher Art erwarten k Die ist aber überhaupt wohl nicht mål vorhanden gewesen, wo man sie ge zu haben glaubt, z. B. da, wo das suchte Gehirn nicht völlig wieder i Schädelhöle hinein zu bringen war.

Wir haben also hiemit die Theoria näher beieuchtet, nach welcher der Sc fines durch Druck auf das Gehirn enti soll. Diese Vorstellung lag allerdings nahe, aber das Naheliegende ist bekan nicht immer das Wahre. Hier hat sie nigstens thre sehr grossen Bedenken hatte früher überhaupt wohl die **Idee** Gehirn, der Sitz des Empfindens une höheren Lebenserscheinungen, müsse ein zartes, sehr apprehensives Organ sein da man es ohnehin stets in seiner Tet als ein Organ auffasste, bei dem jeder zelne Theil für die Integrität des sent len und resp. animalischen Lebens eine musste, so war es wohl natürlich, dass annahm, auch die geringste Verletzung Beeinträchtigung des Gehirns müsse di deutendsten Folgen haben. Beobachh und Versuche haben aber längst nachg sen, dass jene Idee nicht die richtige und dass das Gehirn, ohne merkbare St der von ihm abgeleiteten Lebensersch gen, die grössten Verletzungen, grösse irgend ein andres Organ, ertragen Wir werden hierauf zurückkommen. mechanische Theorie aber, die dem 6 meltr Blut, als es tragen kann, zustühren; oder weniger als nethwendig ist absilenden, die das Blut im Gehirn stauen, stocken und austreten oder überhaupt durch Drück den Schlägsnes entstehen lässt, sand wohl ihre grösste Stütze in dem früher herrschenden Systeme der Jatromechanic. Die Stütze ist nun freilich längst gefallen, jene Theorie hat sich aber tretzdem gehalten, weil sie allerdings tehr einfach ist und weitere Untersachungen, die ohnehin sehr schwierig tink und kaum ein positives Resultat in Aussicht stellen, unnöthig macht — hauptsächlich aber, weil sie der herrschenden Richtung der witstellen, unnöthig macht — hauptsächlich aber, weil sie der herrschenden Richtung der witstellen unnöthig macht — hauptsächlich aber, weil sie der herrschenden Richtung der witstellen unnöthig macht — hauptsächlich aber, weit her herrschenden Praxis entspricht. Dies that namentlich schon weit weniger jene Anseicht, welche den Schlagsluss:

Zweitens durch qualitative, chemisch - vitale Einwirkung auf das Gehirn

catstehen lässt. Es ist dies auch schon eine schr alte Vorstellungsweise, wenigstens insefern sie ein nicht sinnlich zu erkennendes Etwas annimmt, von dem die qualitative Einwirkung ausgehen soll — eine besondere Schärfe, irgend eine Materia peccans, die auf dan Gehirn versetzt werden soll u. s. w. Sie nähert sich aber der vorigen Theorie, indem sie wenigstens dieselben Momente, wie jene, benutzt, um ihnen diese qualitative Einwirkung zu übertragen. Was dort durch seine Schwere, soll hier durch seine Quali-

tät wirken, so das stockende Blut. die schiedenen Excudate, der Eiter v. s. w. es: Ansicht steht zwar; neben den der hicherigen Bedenken namentlich Thatsache entgegen, dass jene Mes At vorkommen, ohne die Wirkung, wir sie in Anspruch nehmen; indesses lieser Umstand hat hier dock nicht ga Bedeutung, welche wir ihm bisher a zugestehen mussten. Denn bleibt auch Bruck immer dasselbe in gleicher Weise bonde Agens, ist es daher nicht einzu warum das drückende, was einmal kil Wirkung hat, es ein andres mal que del bender haben sollte, voranigesetzt, dans v in ihm überhaupt den sureichenden der Erscheinung suchen, so kann doch Qualität der Substanz, ohne dass wir i immer sinnlich erkennen können, zu verschie denen Zeiten und unter verschiedenen Urständen sehr verschieden sein. ihre Wirkung nicht immer dieselbe, oft se gar gleich Null, so ist es, wenn wir in ardern Fällen die vorhandene Erscheinung, des Schlagsuss, dennoch als ihre Wirkung anehmen wollen, weit natürlicher diese ihren, wenn auch nicht sinnlich nachweiste ren, doch gewiss vorhandenen, aber des Wechsel unterworfenen, chemischen Charab ter zu beziehen. Betrachten Wir mal auch in dieser Beziehung jene Moment und statt aller andern dasjenige, am häufigsten mit der in überhaupt noch als Wirkung zugeschriebeneu Erscheinung der Apoplexie, vorkommt, nämlich das abnorm Blutleben des Gehirns.

# I. Ferketvschende Venettät.

Verberrechen des Venen-Bluts, eine Ueberfüllung der Venen im Verhältniss zu den
Arterien, wie sie auch Abercrombis innerhalb
des erwähnten statischen Gesetzes annimmt,
so sind die Bedenken, welche sich green die
Bapposition dieses Causalmoments erhebett,
bezeits in den Erörterungen über die Bluttällbfällung und die Blutstockung enthalten.
Geset diese Ueberfüllung der Venen ist es,
die man oft in den Leichen findet, von der
en sich aber solp schwer nuchweisen blutt,
dant sie schon im Leben verhanden wan.

Etwas andères ist es schon, wenn man den Begriff ȟberwiegende Venesitäte oder twie man es sonst nennen mag, nicht auf das quantitative Uchergewicht des in den Venen enthaltenen Bluts, auf die sogenannte vonöse Congestion, beschränkt, sondern auf alles im Gehirn enthaltene Blut bezieht, und annimmt, dass auch das in den Arterien circulirende mehr oder weniger von dem Charaleter des Venenbluts erhalten habe. Dies ist allerdings sehr wehl denkbar, ebgleich man de doch wehl mit mehr Becht von einer Ver-Anderung des Bluts im Allgemeinen, als speciell von einer solchen Verändrung, die man hestimmt eine »venöbe« nennen könnte, reden darf. We wir aber auch Grund zu haben glauben eine solche erhöhte Venosität anwohl in der Regel, ohne Apoplexie, z. B. bei

Säufern, bei dicken, schwammigen, überhamt solchen Menschen, bei denen man grade einen besondern Reichthum an venösem Blut, oder des Bluts an den Bestandtheilen de venösen, vorauszusetzen pflegt, selbst bei & nen, die einen sogenannten Habitus apoplecticus haben. Aber wir beachten und zähle nur die Fälle, wo die Apoplexie wirklich eintritt, die andern kommen eben in diese Beziehung nicht in Betracht. Stirbt ein schcher Mensch, z. B. an der Brustwassersucht so bemerken wir hier den Habitus apoplaticus gar nicht, sondern nur — die Anlage sur Brustwassersucht. Unzählige sterben aber allerdings am Schlagsluss, die nichts weniger als einen Habitus apoplecticus haben. Das er hier sehlte, fällt uns aber eben nicht auf Was kann ausserdem dabei der kurze Hals bedeuten? Strömt da das Blut rascher ein, so strömt es ja auch rascher ab. Selbs Cheyne (S. 146.) legt dem sogenannten Habitus apoplecticus keine so grosse Bedertung bei.

### II. Extravasirtes Blut

hat gewiss nicht mehr dieselben Eigenschaften, als das in den Gefässen circulirende: ist dies aber der Fall, so liegt die Annahme sehr nahe: dass es auch, wenn nicht allein doch vorzugsweise, vermöge seiner Qualität auf das Gehirn einwirke. Es würde dann vielleicht nicht die allmählige Steigerung des Drucks durch Zunahme des Extravasats sondern die erst nach einiger Zeit erfolgende Entwicklung der deletären Quantität dessel-

fluss erst später eintritt. Diese Vorstellung von der Wirkungsweise des Extravasats ist allerdings eine Hypothese, entspricht aber den Thatsachen mehr, als jene Ansicht, die denn doch jedenfalls auch nur Hypothese ist. Doch bleiben auch hierbei die Bedenken bestehn, die wir gegen die Bedeutung des Extravasats als Ursache der Apoplexie überhaupt bereits erhoben haben.

Dass übrigens ein Qualitatives, eine specifische Eigenschaft des Bluts oder der Säfte in manchen Fällen, namentlich im Verlaufe gewisser Krankheiten, den Schlagsluss herbeiführen mag, ist wohl kaum zu bezweifeln.

Die bisher betrachtete Pathogenie unserer Krankheit hat es, wie wir sehen, stets mit irgend einem Elwas zu thun, welches auf das Gehirn einwirken soll, also als ein, in gewissem Sinne ausser dem Gehirn Seiendes, gedacht werden muss. Wir wenden uns jetzt zu einer andern Ansicht, nach der nicht nur das Wesen, die sogenannte Causa proxima, des Schlagslusses ein besonderer Act und resp. Zustand des Gehirnlebens ist das muss natürlich jede Theorie annehmen sondern auch die nächste Bedingung dieses Zustandes in derselben Sphäre liegt, d. h. auch eine Modification des Gehirnlebens ist, die dann in jenen Act übergeht, oder den Schlag fluss zur Folge hat. Man fasst hier aber zunächst nur die eine Seite des Gehirnlebens auf, die in dem Gehirne, als einem unern Sinnen unmittelbar zugänglichem bevortritt, man setzt jene Modification nur it das grob-materielle des Gehirn-Seine, in das materielle Gehirn als solches. Es tretu jetzt also

Drittens die Deserganisationen des Gehirns als solche

auf, und zwar als wanittelbare Ursachen des Schlagflusses.

Als Desorganisationen im weitern Sinte, und unter diesem Gesichtspunkte, können mit auch die bisher betrachteten materiellen Momente aufgefasst werden, so dass ihre Wirkung nicht dem Einflusse ihrer Schwere oder Qualität auf das Gehirn, sondern ihnen it sofern zugeschrieben wird, als sie Modificationen, Anomalien des materiellen Substratider Gehirnthätigkeit eind. Mit ihnen kunmen aber auch wieder die Bedenken in Betracht, die sich überhaupt gegen ihren Antheil an der Apoplexie erheben. Jenen Momenten schliessen sich an:

### I. Atrophie des Gehirns.

Sie kommt oft genug vor, z. B. im hihern Alter und bei Blödsinnigen ohne eigenlichen Schlagfluss. In den Leichen von Blödsinnigen fand man das Schädelgewölbe eber so weit verdickt, als der Umfang des Gehirns verringert war (Neumann Patholog-



Untersuchungen als Regulative etc.« 2 Thl.), was auch wieder darauf hindeutet, dass für das Raumverhältniss zwischen Schädelhöle und Gehirn ein Gesetz existirte, nach welchem das Eindringen einer grössern Quantităt Bluts in den Inhalt der Schädelhöle wahrscheinlich nicht so leicht erfolgen kann. (a. oben!)

### IL Verhärtung des Gehirns

kommt vor ohne Apoplexie. (Abercrombie p. 128. 127).

## III. Erdeltung des Gehirnt.

- 1) Sie kann, wo man sie wirklich fand, wenigstens eine gewisse Art der Erweichung, such erst im Tode entstanden sein, wie wir oben sehen.
- 2) War sie aber auch im Leben vorhanden, so war sie doch wahrscheinlich schon vor dem Eintritte des Schlagslusses da.
- 3) Man hat sie aber auch in der That oft genug in den Leichen der nicht am Schlagstuss Verstorbenen gefunden \*).

<sup>\*)</sup> Abercrombie l. c. p. 116. Andral l. c. p. 301 und folg. Budge (im Organ f. d. gesammte Heilk. Bonn Bd. 1. H. 3. mitgeth. in Schmidt's Jahrb. 1842. 2.) fand sie in der Leiche eines Menschen, der allerdings an vorübergehenden und wiederkehrenden Lähmungen gelitten hatte, jedoch, ohne je delirirt zu haben, an Abzehrung

#### IV. Wunden, Geschwäre des Gehärns.

Sie sind bekanntlich oft genug vorgekommen ohne Apoplexie. Eine der neuesten Beobachtungen der Art ist wohl die
von Dr. Zartmann »Bonner Jahrb. Band
I. Heft 4. mitgetheilt in der Oester. med.
Wochenschrift 1842. Nr. 2., wo, nach einer
Verwundung durch ein Stück des Laufs einer beim Abfeuern zersprungenen Flinte, binnen vier Tagen wenigstens drei Unzen Gehirnsubstanz mit Blut, Eiter und Knochensplittern ausgeleert wurden — ohne bedeutende
Symptome, und mit vollkommener Wiederherstellung des Kranken.

Auch ein auffallendes hierhergehörendes Beispiel führt Neumann S. 88. 89. an, wo nach einer grässlichen Gehirnverletzung der Kranke zwar nach zwölf Stunden starb, aber bis dahin — Bewusstsein und Sprache hatte.

etarb. Guislain I. c. pag. 86. fand (bei Irren) Erweichung und Ulceration, ohne dass die geringste Paralyse vorhergegangen wäre. Neumann »von den Krankheiten des Gehirus S. 407. sagt: "Indessen glaub" ich der Wahrheit am nächsten zu kommen, wenn ich Lähnung ohn Apoplexie dafür (für die Felge der Erweichung in den Ganglienkörpern der Schädelbasis) erkläre, gesteht aber S. 409 zu: dass Erweichung einzelner Stellen der grossen Hemisphaeren gans ohne Lähmungs-Symptome vorzukommen pflegt.

- V. Entzündung, abgesehn von der mit ihr verbundenen Stase und thren Ausgängen; die wir schon betrachtet haben.
- behauptet nicht nur von der Entzündung des Gehirns, sondern auch von der seiner Häute, dem sie weit weniger häufig sei, als man sich dies eingebildet habe. Neumann hält Entzündung der Substanz des Gehirns für sehr selten, die der Gehirnsubstanz in Moor Zuselität für eine Chimäre.
- 2) Wo sie aber auch vorkommt, ist dech der Schlagfluss bekanntlich keineswegs ihre gewähnliche und unmittelbare Wirkung!).
- heatand doch schon lange vorher die Entzandung.

Dass übrigens die Apoplexie in Folge der Gehirnentzündung, oder überhaupt deren Lethalität, nicht durch die damit verbundenen sichtbaren materiellen Veränderungen an sich bedingt ist, beweist auch der Umstand: dass während die grössten materiellen Veränderungen oft lange, ohne den Tod herbeisus ühren, be-

<sup>\*)</sup> Neumann 1. c. S. 410: Also weder Fieber, noch Schmerz, noch Delirium, nicht immer Lähmung, nicht immer Bewusstlosigkeit, nicht immer Convulsionen, doch — sweeilen, sind die Pelgen von Entzündung einzelner Hirnorgane.

standen, dagegen der Tod erfolgte, wo man in den Leichen nur geringe Spuren der Entsändung fand. Abentrombie pag. 64. Andrel L. c. p. 18 — 27.

Dass Desorganisation die Conditio sine qua non der Apoplexie sei, ist eine Annahme, die allerdings im gewissen Sinne fast nothwendig erscheint. 'Nur ist es ausgemacht, dass darunter nicht die Desorganisationen zu verstehen sind. die wir bis jetzt mit unsern Sinnen erkannt haben. Eine veränderte Funetion schliesst stets einen irgend wie veranderten Zustand des materiellen Substrats in sich, an der die Function gebunden ist, obense wie umgekehrt — obgleich wir auch da nicht immer die Veränderung der Functies wahrnehmen. Dies ist das Verhältniss, welches wir uns zuletzt — denken müssen, eine Vorstellung, über die wir nicht hinauskönnen. Aber freilich schliesst dabei der Begriff der »Veränderung des materiellen Substratsmehr in sich als nur die gewöhnlich, simlich zu erkennenden Formen der Desorganisation. Mit denen haben wir es aber bis jetzt nur zu thun, und — dass wir keine cinzige derselben als zureichende Bedingung des Schlagflusses anerkennen können, geht aus dem Bisherigen, glaub' ich, unwiderleglich hervor.

Indessen ist weder Hyperaemie und Stase, weder Extravasat und Exsudat, noch Verletzung, Verwundung, überhaupt Mangel und Desorganisation des materiellen Substrats der Gehirnthätigkeit, ein jedes für sich, als sufeichende Ursache der Apoplexic ausunehmen, so wäre es doch immer noch möglich, dass sie

Viertens in Combinationen der bisherigen Memente

### bestände. Aber dagegen spricht:

- tionen, wo sie in den Leichen apoplektisch Versterbener vorkommen, ebeneo, wie wir dies von jedem einzelnen ihrer Memeste wehrscheinlich maghten, auch erst in dur Luithe, oder im Starben, namentlich als gleichmeitige Wirkung der eigentlichen Ursache der Apoplexie entstanden sein können. (S. die oben in dieser Beziehung gegebenen Citate!)
- 2) Dass auch sie in manchen Fällen jedensalls schon lange bestanden haben mussten ohne den Schlagsuss; ja dass auch sie
- 3) nicht nur ohne Apoplexie, sondern auch ohne bedeutende Gehirnsymptome überhaupt vorgekommen sind \*).

<sup>\*)</sup> Beispiele davon findet man genug bei Abercrombie u. A. Es ist auch hier namentlich wieder zu berücksichtigen jene Beobachtung von Zortmann, wo Erschütterung, Zerreissung, Reizung und Druck (durch Knochensplitter), Verminderung der Gehirnsubstanz, Blutung, Eiterung zugegen waren — ohne Symptome der

Wir haben hier aber nicht nur zu bedenken: dass keine der materiellen Veränderungen oder ihrer verschiedenen Combinationen immer den Schlagfluss oder überhaupt nur bedeutende Krankheitserscheinungen be-Wirkte, sondern auch, dass die mit einer je den verbundenen Symptome keinemoegs immer dieselben, ein anderes Mal sogar fat die entgegengesetzten waren, z. B. hald Lähmung, bald Convulsionen, bald Coma, balt Aufregung u. s. w. (Abererombie I. c. p. 208.); selbst Andral I. c. p. 244. giebt dies su. -Allerdings könnte dies immer noch dadurd erklärlich sein, dass vielleicht nur die Affection gewisser Particen des Gehirns die hier in Betracht kommenden Erscheinungen havorriefe, es also von der verschiedenen Lacalität jener materiellen Momente abhängs wenn sie in dem einen Falle diese, in dem andern jene oder gar keine Erscheinunget zur Folge haben; indessen können wir diest Bedeutung, einige wenige Fälle ausgenenmen, wenigstens nicht auf die bis jetzt erkanuten anatomischen und physiologischer Differenzen im Gehirne beziehn. Beobachtungen und Experimente sprechen dagegen

Apoplexie. Auch vergleiche man den von Dr. Jansen in Caspers Wochenschr. 1838. S. 257. a. folg. mitgetheilten Fall.

### Conditio sine qua non der Apoplexie.

1) Wenn nun nach dem Bisherigen die materiellen Momente einzeln, oder in ver-schiedenen Combinationen vorhanden sein können, ohne dass der Schlagfluss erfolgt, so geht schon daraus unabweislich hervor: dass, wenn sie auch in Causal - Beziehung zur Apoplexie stehn, sie allein doch deren Ursache nicht ausmachen, dazu vielmehr noch ein Drittes erforderlich ist. Was ist das aber? Nun — die Anlage, — die dem Ge-hirn immanente Möglichkeit unter der Einwirkung jener Agentien in den Zustand zu gerathen, den wir Schlagsfuss nennen — mit einem Worte die causa προηγουμένη. Die darf natürlich auch hier nicht fehlen, sie ist nothwendig zur Genesis einer jeden Krankheit. Dass diese Möglichkeit zuweilen nicht vorhanden ist, und dann auch die Krankheit nicht entsteht, ist ja eine bekannte Sache. Keine Regel ohne Ausnahme! — Aber man wird doch wohl nicht im Ernst glauben, jenes Problem mit solch' allgemeinem Raisonnement, oder gar mit einem Sprichworte er-ledigen zu können? Freilich ist keine Regel ohne Ausnahme; ich denke aber die vielen Ausnahmen müssen uns hier veranlassen mal etwas näher zu untersuchen, ob wir auch die Bedingungen der Regel vollständig und richtig erkannt haben? Wir werden dann vielleicht zu der Ueberzeugung kommen, dass es da noch eine positive Bedingung geben Journ, Bd. XCV. St. 5.

die wir bisher wenig gewürdigt haben, auf deren Nichtvorhandensein eben iem Ausnahmen beruhen, dass die Anlage, wir bier veraussetzen, ein besonderer von der Norm abweichender Zustand des Andral selbst giebt dies im Gra zu, wenn er p. 244 sagt: "Si Pon m de peurquei de cinq cas où la lésies thrale cet la même, il n'y en a pas iche resecublent sous le rapport de eg nous at pourrens résoudre cette en ction qu'en admettant dans chacus m ce qu'on est convenu d'appeler une p isposition on une idiosyncensie.« Donn we e anter den fünf Fällen Micht zwei giebt, in Symptoms dieselben sind, also für john Mall: sise Idiosynkrasie anzunehmen ist, # virliert dieser Ausdruck den Nebenbegrif den man gewöhnlich damit verbindet, we er ein eigenthümliches, ursprüngliches Sci bezeichnen soll, welches als seltenste A nahme ausser der Regel liegt; es kann da unter dieser Idiosynkrasie oder Prädispositie nichts anderes verstanden werden, als ausser oder neben jener sichtbaren cérébrale noch bestehendes bisjetzt wenig stens nicht sinnlich erkanntes anomales d. h krankhaftes Sein des Gehirnlebens, mag & nun überhaupt »an sich« unsern gänglich sein oder nicht. Jedensalls scheis es mir nothwendig zu sein die Pathogeni der Gehirnkrankheiten, und namentlich der Apoplexie, auch einmal wieder unter dies Gesichtspunkte aufzusassen, und die Untersuchung in dieser Richtung weiter zu ren. Datu werden wir uns aber um se mehr veranlaust sehn, wenn wir erwägen

2) dass die materiellen d. h. bisjetst sinnilich erkannten Momente nicht unr nicht dur
mereichende Grund, söndern auch nicht einnuß
eine nothweniste Bedingung des Schlagflueses sind, dass die Apoptexie und zwar
die jener Art, bei welcher man jene materiellen Causalmomente voransectzt, in specië die
Apoplesia sanguinea, insofern man dies Epithaten auf die äussern Symptome bezieht,
eintreten kann, ohne dass irgend eine leune
erkennbar-materiellen Anomalien überhaupt
verlanden war \*).

:::: \*) Abercrombie l. c. pag. 200. 211. 216. 221. 227: Die pag. 306 und ff. angeführten Fälle, we unter Umständen, die eine materielle Veränderung des Gehirns, wenigstens Blutüberfüllung. jedenfalls ein schon weit vorgeschrittenes, intensives und zwar sinnlich zu erkennendes Gehirnleiden nach der gewöhnlichen Ansicht voraussetzen liessen, dennoch vollkommene Genesung cintrat, lassen allerdings die Erklärung zu, dass hier das materielle Moment durch die Hülfe der Kunst oder Natur entfernt wurde, aber auch die: des hier eine solche materielle Anomalie gar nicht existirte, zumal da es noch sehr problematisch erscheinen muss, ob Kunst oder Natur wirklich im Stande sind, sie spurlos verschwinden zu machen. Sagt doch auch Morehell Hall »Von den Krankheiten des Nervensystems. Aus dem Engl. von Dr. Wallach S. 37., dass Congestion und ihr Gegensatz - Blutverlust, Erschöpfung, (also doch auch wohl in aussern Erscheinung) gleiche Wirkung 4\*

teriellen Momente augenscheinlich um vie tiefer sinkt, so steigt damit auch in gleich Verhältnisse die Bedeutung der in dem I hirnleben liegenden bisjetzt nicht sinnlich kannten Ursache seines Erkrankens und N Todes — des Schlagflusses. Ohne sie vert gen alle jene materiellen Momente die A plexie nicht zu bewirken, sie aber vert et allerdings ohne jene materiellen Anomali

3) Wenn es aber von denjenigen 🕬 riellen Veränderungen, die man vorzugen für die Ursache des Schlagflusses hält, 🛊 sehr zweifelhaft ist, ob sie, die man 🛋 dings in den Leichen findet, im Leben vor Eintritt der Apoplexie schon vorhand sein können, wenigstens ob sie da im schon vorhanden waren, so verliert im A gemeinen auch hierdurch wieder die Bed tung jener Anomalien für die Pathogenie Schlagflusses um eben so viel, als die nicht sinnlich erkannten Causalmoments durch gewinnt. Denn wird es dadurch ni wahrscheinlich: dass jene keineswegs so i wie man annimmt, überhaupt nur mal in Ci sal-Beziehung zum Schlagslusse stehn, d ses aber weit häufiger, als man amin dessen genügende Ursache ist?

ben = Delirium, Coma u. s. w. Anaemie bei aber auch ihre Symptome, hier also die der A plexia sanguinea, herver ohne Hyperaemie i Wassererguss in der Schädelhöle.

#### Kommt nun aber hierzu noch

4) dass man unbedenklich der sogenannten Apoplexia nervosa eine von solchen materiellen Anomalien durchaus unabhängige Genesis zugesteht, als ihre wesentliche Bedingung dagegen ein an sich nicht sinnlich erkanntes besonderes Sein des Gehirnlebens annimmt; die Apoplexia nervosa aber im Wesentlichen der bisher betrachteten gleich hält — was schon aus der gleichen Bezeichnung »Apoplexie« hervorgeht, wie denn auch der Unterschied zwischen diesen verschiedenen Arten in der That nur in gewissen äussern Symptomen liegt, da man oft schon bei der sogenannten nervosa dennoch jene materiellen Momente, bei den übrigen Arten aber, wo man sie voraussetzte, sie nicht gefunden hat -, so wird es in der That unbegreislich, wie man deren Bedeutung für die Genesis der Apoplexie überhaupt so einseitig auffas-sen, so hoch anschlagen, die eines unbedingt vorhandenen, wenn auch nicht unmittelbar sinnlich erkannten Moments aber so wenig berücksichtigen kann!

Also man vergesse nicht: auch in solchen Fällen, wo die äussern Symptome der Art waren, wie sie da vorkommen, wo man später bei der Leichenöffnung materielle Veränderungen im Gehirn findet, auch in solchen Fällen, die dem Bilde der Apoplexia sanguinea, resp. serosa u. s. w. entsprechen, und wo man Blutüberfüllung — überhaupt Druck auf das Gehirn — voraussetzte, hat man doch oft genug das Gehirn in demselben

Zustande, wie nach der sogenannten nervost. d. h. keine sinnlich nachweisbare Anomak - in andern Fällen dagegen, die das Gepräge der nervosa trugen, in der That aber jene materiellen Momente, die man den übrigen Arten des Schlagflusses zum Grunde legt, gefunden. Unterscheidet man daher die Apoplexia nervosa von den übrigen Artes nach den Ergebnissen der Leichenöffnung so lässt sich diese Trennung, wenigsten nicht in Bezug auf die äusseren Erscheinmgen, durchführen; gründet man den Unterschied aber auf die äusseren Erscheinungen, so wird er wieder aufgehoben durch die Ergebnisse der Leichenöffnung. Es ist dennach kaum anders möglich: wir müssen annehmen, dass jede mögliche Art des Schlag-flusses im Wesentlichen nichts anderes ist, als was die sogenannte Apoplexia nervosa auch ist, und dass die Verschiedenheit in den Symptomen der einzelnen Fälle von Apoplexie nicht unmittelbar von der Gegenwart oder Abwesenheit der materiellen Anomalien in der Schädelhöhle, sondern zunächst von andern Umständen abhängt, die ihrerseits indess in der Regel, aber nicht immer, an die Gegenwart oder Abwesenheit jener materiellen Momente gebunden sein mögen. scheint mir aber sehr wahrscheinlich, dass diese Umstände eben keine andern sind, als die nach Stärke und Umfang verschiedenen Grade der Erschöpfung oder Lähmung der Gehirnthätigkeit. So nimmt die sogenannte Sanguinea immer mehr das Gepräge der Nervosa an, je mehr sie sich dem Tode nähert. dem völligen Erlöschen des Gehirnlebens. In

der Nervosa steht aber das Gehirnleben immer auf einer weit tiefern Stufe, wenn es auch oft nur momentan so tief gesunken ist. Erhebt es sich wieder, so tritt die mehr oder weniger vollständige Genesung stets mit manchen derjenigen, dann aber allerdings rasch vorübergehenden, Symptome ein, die der Sanguinea kurz vor oder in dem Anfalle eigen sind. Es lässt sich dies Verhältniss, wenigstens in mancher Beziehung, so ziemlich dem gleich stellen, worauf Marshall Hall die verschiedenen Symptome bei der Verblutung zurückführt, nämlich: Erschöpfung (hier der Gehirnthätigkeit) mit, oder ohne Reaction.

Sind wir so durchgedrungen zu der Ansicht:

dass jene materiellen Anomalien, wo sie überhaupt in Causal-Beziehung zum Schlagflusse stehn, doch in Bezug auf den Act an sich, den wir Schlagfluss nennen, in Bezug auf den Anfall selbst, zunächst keine andere Bedeutung haben, als die der »Causae occasionales, dagegen eine andre Modification im Gehirnleben, die freilich bisjetzt der unmittelbaren sinnlichen Erkenntniss nicht zugänglich, die unter allen Umständen nothwendige Bedingung der Apoplexie ist, in gewissem Grade selbst die einzige, zureichende Bedingung derselben sein kann, so werden wir nun weiter zu untersuchen haben:

das Causal-Verhältniss, worin jenes materielle und dieses nicht sinnlich zu erkennende Moment unter sich, und damit au die mittelbare Beziehung, worin sie, d eine durch das andere, zur Genesis d Schlagsusses stehn.

- 1) Hat nämlich die materielle Anomal unmittelbar für den Anfall, wenn überhau eine Bedeutung, doch nur die der Causa of casionalis, so würde sie doch da noch ein weitere Bedeutung für dessen Genesis habe wo sie und das könnte ja immerhin möglich sein ihrerseits jenes nicht sinnlich Moment erst hervorgerufen hätte, möchte sinnlich mit diesem ihrem Producte vereint ziletzt den Anfall bewirken, oder auch an die sem letzten Acte keinen weitern Anthahaben.
- 2) Ebenso ist es aber auch denkbadass umgekehrt jenes nicht sinnliche Moment während seiner Entwickelung erst de materielle Anomalie erzeugt habe, um zulet in seiner höchsten Entwicklung mit seine Producte, der materiellen Anomalie, oder ohne dasselbe, den Anfall hervorzurufen.
- 3) Vielleicht besteht aber zwischen be den Momenten eine Wechselwirkung der An dass sie sich gegenseitig in ihrer Entwicklun fördern.

Diese Verhältnisse haben wir also jet zu untersuchen:

ad. 1. Wollen wir jenes nicht sinnlig nachweisbare Moment das dynamische nenne

und dann die Frage aufwerfen: ob es ohne Einfluss eines Materiellen entstehen könne? so haben wir uns zunächst daran zu erinnern, dass eine Dynamie an sich für uns gar nicht existirt, nichts ist als ein Begriff, der durch eine künstliche, aber allerdings nothwendige, Scheidung entstanden ist. In der Wirklichkeit, in der objectiven Realität, ist das Eins, was in der Vorstellung als Krast und Materie auseinander gehalten wird. Ist daher jeder besondere Zustand der Dynamie dies nur mit einem besonderen Zustande der Materie, so muss auch der Zu-stand der Dynamie, der hier in Betracht kommt, mit einem entsprechenden, wenn auch nicht sinnlich erkennbaren Zustande der Materie verbunden sein. Das geben wir also zo, und verstehn hier unter »Modification der Dynamie, oder dynamisches Moment« nur den mit einer nicht sinnlich erkennbaren Modification der Materie verbundenen Zustand des Gehirnlebens. Aber das geben wir keineswegs zu: dass eine solche Modification der Materie hier jedenfalls das Primäre sei, behaupten vielmehr, dass man diese Eigenschaft mit demselben Rechte der Modification der »an sich« gedachten Dynamie beilegen könne, oder vielmehr mit demselben Unrechte; denn eine Priorität des einen oder andern ist hier nicht nur nicht nachzuweisen, sondern, streng genommen, überhaupt — undenkbar. — Kann nun aber eine in diesem Sinne genommene dynamische Modification des Gehirnlebens ohne Einstuss einer materiellen entstehn? Insosern das Gehirn (als materiell-dynamisches) nur existirt unter materiellen Einflüssen, gewiss

micht; aber, dass es durch diese com stems (durch den Grad, die besondert seiner Thätigkeit, überhaupt schon du Dauer seiner Existenz) und nur durch stine Existenz. also ohne besondere möhnliche Einflüsse, dynamisch (in negebenen Sinne) modificirt werden - das ist eine so natürliche, der al nen Verstellungsweise, wie allen That entsprechende Annahme, dass sie web Widerspruch finden wird. Dass aber cie ohne jene offenbaren Veränderung materiellen Aubstrate der Gehirnthätigh da sind: habituelle Congestion, Exsude travasat, Desorganisation im engernd ein solcher dynamischer Zustand des 📽 (ienes Causal - Moment des Schlags nich ausbilden könne, beweisen die F Apoplexie, we man jenen Zustand und annehmen muss, aber jene Veränder micht findet. Nach dem Obigen und mit sicht namentlich auf die Thatsache, de wirklich verhandenen materiellen Ver rungen doch keineswegs immer der S dass eintritt, jene Veränderungen ales beineswegs unbedingt die andre, dena Bedingung des Schlagflusses herbeil weil er sonst eben nicht hätte and kënnen. -- wird man jedoch auch das hen müssen: dass selbst da, wo solche änderungen eich finden, dennoch jenes. mische Moment ohne wesentlichen jener Veränderungen sich entwickelt könne. Nichts destoweniger werden w derecits aber auch night verkennen h

dass jene offenbaren materiellen Anomalien, wo sie wirklich schon vor Eintritt der Apoplexie vorhanden waren, nicht ohne allen Einfluss, und in den meisten Fällen wohl nicht ohne sehr bedeutenden Einfluss auf die Dynamie des Gehirns, also auf die Entwicklung jenes dynamischen Causal-Moments der Apoplexie sein werden. Aber auch dann drängt sich uns die Frage auf:

ad. 2. Können denn jene wahrnehmbaren materiellen Veränderungen entstehn, ohne dass ihnen, als ihre nothwendige Bedingung, ein Zustand vorherginge, wo das Gehirnleben schon in seiner dynamischen und allerdings auch in seiner materiellen Sphäre, in letzterer jedoch in einer nicht zu erkennenden Weise, modificirt ist? Das ist, abgesehn von den Fällen, wo die materielle Veränderung, Verletzung, durch eine äussere, im Allgemeinen physicalische Gewalt unmittelbarbewirkt wird, wo also ihre Genesis nicht eigentlich im Gebiete des organischen Lebens stattfindet, nicht mehr unter den Gesetzen des organischen Lebens steht, wohl kaum anzunehmen — nicht anzunehmen, dass jene groben materiellen Veränderungen durch organische Vorgänge veranlasst werden können, ohne dass das Gehirnleben schon in der Art modificirt wäre, dass es jene Vorgänge, insofern sie in sein eigenes materielles Substrat in solcher Weise eingreifen, zulassen muss — nicht anzunehmen, dass solche offenbare, bedeutende Anomalien jenes Organs ad. 2. Können denn jene wahrnehmba-

t können, ohne dass dies vorhes ski m angegebenen Sinne dynamicch mei Dies gilt wenigstens din 🛦 röhalichen Palle. Wonn das Hers :: 100 tu-ein, Abscess in den Luftwegen plitt das Athmen aufbört, wenn ein Aneurym ict, and cine innere Blutung erfolgt. len diese Vorgange allerdings ab de Blateirenlation im Gebirne stören, dis d ttacken des Bints u. s. w. unmittelbar to en - abor das sind Ausnahmen. ethei der Puthogenie, des Schlagfonn d wohl is Betracht kommen können. in andern Fällen ist Congestion is du engelissen, Exsedat, welcher Art w mit moge, Erweichung, und zumal jede Deabganisation im engern Sinne, die nur langnam sich entwickeln kann, gar nicht destbar, ohne einen vermitteinden Zustand jees Organs selbst, den wir die »modificirte Dynamie« desselben nennen, obgleich wir nech dabei irgend welche, aber nicht einnlich wahrsanchmende Modification des Materiellen supeniren müssen. Also auch da, wo offenber materielle Anomalien im Gehirn - in specit ienen dynamischen Zustand dieses Organi, der zuletzt das Hauptmoment für das Eststehn des apoplektischen Anfalls ist, ausbideten, auch da müssen wir doch für die Genesis jener materiellen Veränderungen selbs wieder ein dynamisches Moment voraussetzes Dies wird bestätigt durch die vielen Fille, wo materielle Veränderungen des Gehirus unter solchen Umständen nicht eintreten, w man es sonst wohl erwarten könnte. 😎 🖳 bei Herzsehlern, allgemeiner Scrophulosis, Scorbut, Phthisis, kurz unter Umständen, wo Congestion, Entzündung (und damit deren Ausgänge), Gehirnscropheln, Exsudate, Extravasate, Erweichung u. s. w. am ehesten zu Stande kommen müssten, wenn sie überhaupt ohne einen vorhergehenden abnormen Zustand der Gehirn-Dynamie zu Stande kommen könnten. Konnte nun aber (nach 1) das dynamische Causal-Moment des Schlagfusses sich ohne iene materiellen Zustände. flusses sich ohne jene materiellen Zustände, ohne Veränderungen im Gehirn, ausbilden, und ohne sie den Anfall bedingen, ist auch eine dynamische Modification jenes Organs durchaus erforderlich zur Genesis jener ma-teriellen Zustände, so ist ferner mit Grund anzunehmen: dass das, ohne vorhandene maanzunehmen: dass das, onne vornandene materielle Veränderungen entstandene, dynamische Causal-Moment des Schlagflusses auch
erst mit dieser seiner Wirkung, dem Schlagflusse, manche jener materiellen Momente erzeugen kann, z. B. die Congestion, das Extravasat, das Exsudat, die nicht entzündliche
Erweichung. Das ist aber eine Ansicht, auf
die uns schon unsre früheren Erörterungen
hinleiteten: manche Thetsachen machten es hinleiteten: manche Thatsachen machten es da schon wahrscheinlich, dass in vielen Fällen jene materiellen Anomalien des Gehirns erst im Sterben, also mit dem Schlagsusse entstehn. (s. oben!)

ad. 3. Dass nun eine Wechselwirkung bei der Genesis des dynamischen und des sichtbar-materiellen Moments, vorausgesetzt, densides letztere wirklicht schon var Abett dentiltelagiusses bestand, Statt indet, git aut dem Bisberigen kinlinglich besver.

Ilahen wir nun hiermit auch die mittlemen Gensal-Beziehung jener verschieden Mentete zur Apoplexie erürtert, so kinnt wir jutzt die verschiedene Bedeutung, welch die Allgemeinen für deren Genesis habe eigen fülgendermassen feststellen:

Intelled Anomalica waren in the Pallen schon längere Zeit vor Bistit dan Schlagfusses vorhanden, und insenst Causal-Moment desselben, als sie einen gruissen dynamischen Zustand des Gehirm is dittin aushildeten, dass sie auletzt in Gemalischest mit ihm die Apoplexie bedingskonnten. Zu ihrer — der materiellen Ansmalien — eignen Genesis musste aber auch schon jener dynamische Zustand, freilich auf einer tieferen Stufe der Entwicklung, jederfalls irgend ein dynamischer Zustand vorhanden sein. Der ist also auch hier ein sehr wesentliches Causal-Moment des Schlagfusses.

2) Die materiellen Veränderungen waren schon vor Eintritt der Apoplexie vorhanden, und haben, ursprünglich auch mit durch eine Modification des Gehirns in seinem dynamischen Sein bedingt, allerdings diese letztere in ihrer Entwicklung gefördert, aber weiter keinen unmittelbaren Antheil an dem Entstelle des Schlagslusses. Der, als letzter Act der

- 4) Manche jener Anomalien waren auch während des Sterbens noch gar nicht mal vorhanden, sondern sind erst in der Leiche entstanden. In diesen Fällen, und
- 5) In dem Falle, wo man überhaupt keine materiellen Veränderungen in der Schädel-

#### II.

# Heilung callöser Fisteln

durch

kochendes Wasser.

Vom

Hofrath Dr. Ruppius, in Dresden.

Im Jahre 1811 sah ich zu Wien den weltbekannten Rust, damals Primär-Wundarzt einer, von Fremden vor allen andern besuchten, Abtheilung des allgemeinen Krankenhauses. das kochende Wasser zuerst als Mittel gegen callöse Fisteln mit glücklichem Erfolge anwenden, und machte dies im Jahre 1812 in den Pierer'schen Annalen unter dem Titel "Mittheilungen aus der Praxis im Wiener allgemeinen Krankenhause" bekannt. Auch in meiner spätern Praxis bewährte sich das kochende Wasser bei verschiedenen Formen der genannten Krankheit als ein kräftiges Mittel. und da darüber, so viel mir bekannt, nichts veröffentlicht worden, so glaube ich meine Herrn Collegen in Nachstehendem auf diesen, in wissenschaftlicher wie in prak-

tischer Hinsicht, gleich interessanten Gegestand aufmerksam machen zu dürfen.

Den anfangs erwähnten Fall skizzirt uns Rust mit folgenden Worten: »Patienti leidet an einem alten Anus praeternaturalis der in Folge eines in der Einklemmung bradig gewordenen Nabelbruches entstandenist Der grösste Theil des Kothes tritt dünn mi jauchigt aus der Fistel hervor; zuweilen wir indess auch nach der Application von Klystieren geformter Koth auf natürlichem Weg entleert. Die Fistel ist nicht empfindlich und nichts verbietet, die Schliessung derselbe zu versuchen. Ich will in diesem Falle, de sonst nichts merkwürdiges darbietet, das k chende Wasser als Heilmittel versuchen, wel dieses, wie aus zufälligen Verbrennungen demselben, namentlich aus dem, nach Verbrühung der Hände so häusig beobachtetet Verwachsen der Finger unter einander, et hellt, sehr intensive, zu tüchtiger Vernarbung geneigte Entzündungen zu Wege britgt: Auf diese Analogie gestützt, glaube ich, des hier der callöse Fistelcanal durch das ke chende Wasser in eine den Vernarbungs process begünstigende Entzündung versetz werden könne, und dass die Schliessung & Fistel dann wohl zu erwarten sei.«

Diese Sache, die uns allen, die wir de geseierten Lehrer umgaben, eben so neu de genial erdacht erschien, erregte uns den in sosern Bedenken, dass das Versalen als ein höchst schmerzhastes angesehen wer den musste, wobei das Eindringen des de chenden Wassers direct in das Innere des Darmcanals doch auf keine Weise zu verhüten wäre.

Der Nabelbruch hatte sich während der ersten Schwangerschaft gebildet, die Kranke war zwar noch jung, aber von leukophlegmatischem gedunsenem Ansehn, und schien matt und entkräftet, ihr Puls war beschleunigt, klein und weich, der Unterleib stark aufgetrieben, doch bei der Berührung durchaus nicht empfindlich, das Sondiren der Fistel machte keine Schmerzen, obgleich es lange dauerte und eben nicht sehr delicat verrichtet wurde; denn da uns Rust mit alten Verhältnissen der Fistel bekannt machen wollte, so gestattete er sogar den Zuhörern die Untersuchung. Diese ergab, dass wahrscheinlich der Dickdarm, und zwar ein Theil des Quergrimmdarms in seiner unteren vorderen Wand geöffnet und mit dieser Oeffnung im Nabelringe verwachsen war, die hintere Wand des Darms ragte nicht blasenartig hervor, die ganze Länge des Fistelcanals durfte etwa auf zwei Zoll geschätzt werden.

"Sollte man in diesem Falle nicht vor der Operation die Kräfte der Kranken etwas zu heben versuchen?" fragte einer der Anwesenden. "Das baldige Verheilen der Fistel, erwiederte Rust, wird hier gewiss das beste Mittel sein; nach wiederhergestellter Integrität des Darmcanals wird die Verdauung, wodurch die Wiederherstellung der Kräfte bedingt ist, auch wieder besser, die Kranke fühlt sich geheilt und dieses Bewusst-

Wein giebt der Reproduction die sichem Belebung, womit die Kräftigung von sels kommt: welche Arzneimittel sollten dies the können?« So klar dies war, so hörten der meh unsere Bedenken nicht auf: der verletzte Darm, wandte unser Wortführer sei vielleicht nicht der Dickdarm, souden vielmehr das Jejanum, weil dieses, besonder in den ersten Monaten der Schwangerschi unmittelbar hinter dem Nabel, der Dickdan wher und namentlich das Colon transvers entfernter von demselben läge; überdies in ten auch Flüssigkeiten aus der Fistel hervi und das Aussehen der Kranken deute Verlust edler Säfte, die doch nur aus 🕬 Minnen Darm kommen könnten. tin Kohlenbecken nebst Wassertopf und in Wundspritze herbei zu bringen. Ich we besorgt, er habe die Einrede übel gedeuts denn es erfolgte nicht sogleich eine Erwisderung von seiner Seite, endlich aber was sich Rust in seiner jovial lebendigen Weis mit folgenden Worten zu dem Sprecher »Recht so! aber die Beschaffenheit der autretenden Flässigkeit ist eben ein Bewei mit, dass nur der Dickdarm verletzt sein kans, weil, so dünn und jauchigt dieselbe auch sieht, sie den Kothgeruch hat und von brame Farbe ist, was bei Verletzung des Dim darms nicht statt findet; denn nur im Diddarm sieht das Contentum kothartig Zum Ueberfluss muss ich noch bemerke dass der Kranken im Anfange ihres Leides wirklicher Koth aus der Fistel ausgetrets ist, und dass noch jetzt zuweilen Gas der dieselbe ausströmt, welches our you Dich

갓.

darm producirt wird. Die leukophlegmatische Blässe, das Aufgedunsensein, die Schwäche, mit einem Worte der kachektische Zustand der Pat. findet sich fast immer bei einem Leiden dieser Art, zumal wenn es, wie hier, schon lange besteht, und ist besonders auffallend ausgeprägt, wenn Weiber die Kranken sind, wozu mehrere andere Dinge als die Verletzung des Darmcanals selbst beitragen, und zwar der Gram über die Art des Krankseins, die Hoffnungslosigkeit, welche solche Kranke befällt, ferner der Umstand, dass sie aufs Zimmer gebannt, zur Einsamkeit verdammt sind, und endlich kommt auch die Verderbniss der Luft hier sehr in Betracht.«

Unterdessen kochte das Wasser: die Kranke sowohl als wir sahen mit Scheu auf den heiss dampfenden Topf und das kochende Wasser darin.

Die Fistelgegend wurde gereinigt und mit einer feuchtkalten Compresse umgeben, Rust fasste die Spritze mittelst eines Tuches, um sie voll kochenden Wassers zu ziehen. Wir drängten uns alle um das Bett: alles war still und ernst. Die Kranke schien sich jetzt opponiren zu wollen, aber Rust drang mit der Spitze der Spritze so schnell in die Fistel ein, dass Patientin, als sie von der heissen Canüle berührt wurde, kaum Zeit zur Klage hatte, denn schon war das ganze Quantum heissen Wassers (etwa drei Unzen) eingespritzt, wovon ein Theil neben der einen Zoll in die Fistel eingeführten Canüle zurück-

trat. Die Kranke empfand keinen b den Schmerz, welchen sie so sehr g tet hatte. Die seitherige Ordination forthclassen und nach vier Tagen bel den Erfolg gourtheilt werden. Unn wartungen waren nicht gross, aber 1 staunten wir, und selbst Ruet, als w Verlauf jener Zeit die Fistel enger, e Neher und selbet etwas blutig fanden Secundar - Arat ausserdem berichtete. dem Verbande weder Koth noch en Gerech bemerkt worden sei, ja vell durch Wasseridystiere verdünnte Ke Blähungen durch den After abgeganger Die Fistelöfinung zeigte sich eben nich empfindlich, die Kranke erschien freud beredt, durch die wiederbelebte Hoffnu endlichen Genesung.

Rust wollte noch eine oberflächlic kende Einspritzung von kochendem I machen, er schien den Wiederspruch i Gesicht bemerkt zu haben und fragte unsern Sprecher: »Was meinen Sie, Doctor?« »Nein!« antwortete dieser a serem Herzen - »denn vielleicht zerst zweite Einspritzung was die erste ge Wir alle baten, da der nal so bedeutende Neigung zeigte, den ferneren Verlauf daher wurden denn wieder vier Tag gesetzt, um die Heilung in ihrem schreiten beurtheilen zu können, nach Ablauf Rust (wie ich von Augenzeuge fuhr, indem ich verhindert wurde Untersuchung gegenwärtig zu sein) sich nicht enthalten konnte, noch eine Einspritzung mit kochendem Wasser zu machen. Die Kranke ist aber bald darauf geheilt in ihre häuslichen Verhältnisse zurückgekehrt.

Mit dankbarer Erinnerung denke ich, und gewiss auch meine Commilitonen, an jene schöne Lehrzeit bei Rust zurück: denn er lehrte uns urtheilen.

Ich will nun meine eignen Erfahrungen über die in Rede stehende Curmethode mittheilen.

Mastdarm-Scheidensistel. Im Jahre 1814 wurde ich zu der sieben und zwanzig Jahre alten unverehelichten Christine K., zu Hildburghausen gerusen, welche seit etwa fünf Jahren an dem oben bezeichneten, durch einen Abscess entstandenen Uebel litt, und mit sehr verschiedenen Mitteln ohne Erfolg behandelt worden war. Die Local-Untersuchung ergab, dass die Fistel etwa zwei Zoll nach oben von der äusseren Schamössnung, an einer kleinen harten, etwas erhabenen, runden Stelle der hinteren Wand der Scheide ihren Ansang nahm, die Fistelössnung selbt war etwa von der Grösse einer Linse.

Um die Operation zu verrichten, bedurfte ich für den gegebenen Fall einer mit einer gebogenen und mit Filz überzogenen Canüle versehenen zinnernen Spritze, welche zwei Unzen Flüssigkeit fasste. Die Kranke musste sich auf einen Stnhl setzen, und zwar so,

das Bocken: seine Sigitime auf deis Bu desselben bekam, nater jeden Fuss waar ciae Fussbank gescheben und dann ein bie sornes Gorgeret in due Rectum eingebrich um letzteres genen jede Verbrennung s schützen. Ich führte jetzt den linken Zeg-Leger in die Vagina, brachte auf diesem de Canüle der mit kochendem Wasser gefüllte Soritze so schnell als möglich in die unter Fistelöffnung, upd spritzte die Hälfte der ethaltenen Flüssigkeit ein, worauf das Wasser theils aus der Scheide theils aus dem Maste darm zurückstoss. Pat. batte in der ihr peixlichen Lage etwa vier Misuten zugebrach empfand die Einspritzung zwar beiss, doch nicht brennend, nur die Casit der Spritze hatte ein brennenden Gefühler intecht.

Die Kranke wurde nun in ein Bett abbracht, in welchem sie sich mit angezogent Schenkeln auf eine Seite legen musste; sit durfte in den ersten zwölf Stunden nicht essen, um die Excretio alvi zu Schmerz empfand Pat. von der Einspritzusch nicht mehr, Blähungen waren im den vit nächstsolgenden Tagen nach der Operatiet nur durch den After abgegangen und sieht mehr wie früher zum Theil in die Scheidt getreten. Bei der Untersuchung per Vaginam zeigte sich der callöse Fistelrand der deutlich, ein Druck auf denselben verursachte ein gelindes Stechen., Ich versucht non lauwarmes Wasser in die Scheide st spritzen; dasselbe trat aber, ohne in det Mastdarm überzugehen, aus derseihen zarick eine Wassereinspritzung in das Rectum trat nicht in die Scheide, sondern floss zurück. Stuhlgang war nicht erfolgt, es hatte sich selbst nicht einmal Neigung dazu gezeigt, die Kranke musste immer noch im Bette bleiben.

Nach Verlauf von weiteren vier Tagen, während deren auch noch kein Stuhlgang erfolgte, fand ich von der Fistel keine Spur mehr. Es kam daher jetzt nur darauf an, zu sehen wie die Leibesöffnung einwirken werde. Ich liess täglich drei Klystiere appliciren, gestattete zugleich mehr Nahrung, empfahl aber der Kranken, sobald Stuhlgang erfolgen sollte, alles Pressen und Drängen so viel als möglich zu verhüten; zugleich verliess Pat. auch das Bett. Der Stuhlgang erfolgte ohne alle nachtheilige Einwirkung, und die vorgenommene Untersuchung bestätigte die vollständige Heilung. Etwa nach zehn Wochen verheirathete sich Pat. Im Jahre 1821 sah ich sie wieder und es wurde mir nun berichtet, dass sie ein Jahr nach ihrer Verheirathung von einem Knaben schwer entbunden worden sei, nun schon drei Kinder geboren habe und sich vollkommen wohl fühle.

Eine incomplete Mastdarm-Fistel. Im Jahre 1819 consultirte mich zu Gotha der Seifensieder B., ein blasser, hagerer, eben nicht grosser, vier und zwanzig Jahre alter, unverheiratheter Mann von phlegmatischer Constitution, wegen einer Mastdarmfistel, welche nach blutigen Haemorrhoiden zurück-

geblieben war. Pat. erzählte, dass der Chrurgus M. ihn lange Zeit an Haemorrhoide-Beschwerden behandelt, endlich aber die Kstel entdeckt habe, alle dagegen angewasten Mittel seien Aber bis jetzt fruchtlos gewesen.

Das Examen und die Untersuchung de Kranken ergab einen kachektischen Habitu mit geistiger und körperlicher Abspannug die Reproduction lag dabei sehr darniede: als ich nun zur Local-Untersuchung schrik entdeckte ich beim zur Seite Ziehen der mageren Nates gleich zwischen zwei entwikkelten Asterkranzfalten die Fistelöfinung der rechten Seite als eine seuchte wunk Stelle markirt. Das Einbringen der Sonde verursachte stechende Schmerzen, nachder dieselbe etwa zwei Zoll eingedrungen wu liess sich ein Widerstand wahrnehmen, welcher aber durch einen leichten Druck beseitigt wurde: von hier aus nahm der Canalseine Richtung mehr nach dem Kreuzbeine zu; mit der gewöhnlichen Myrtenblattsonde. die ohngefähr drei Zoll eingeführt war, konnt ich das Ende der Fistel nicht erreichen, de zurückgezogene Instrument war mit einer Feuchtigkeit benetzt, und zugleich floss 25 der Oeffnung ein jauchiges Secret Um nun den Fistelcanal in seiner ganzen Länge untersuchen zu können, wählte ich eine Schraubensonde, führte diese bis eine Zoll unter dem Schraubengewinde ein, mi hatte nun endlich das Ende erreicht; ich brachte den Zeigefinger in den Mastdars verfolgte die Sonde durch die körnig seischigen Wandungen desselben, so weit der Finger reichte und fand den Zwischenraum zwischen Mastdarm und Fistel am unteren Ende ohngefähr fünf Linien.

Bei der sehr bedeutenden Länge des Fistelcanals war sowohl das Aufschneiden als das Unterbinden desselben schwierig. Die Fistel war ohnedies alt und callös, ich entschloss mich daher sehr bald, hier das kochende Wasser in Anwendung zu ziehen, da es nach meiner Erfahrung in diesem Fall das passendste Mittel schien. Das kachektische Aeussere des Kranken nöthigte mich aber, demselben noch einige Zeit eine kräftigere Nahrung anzuempfehlen.

Die Operation musste ich in diesem Falle so verrichten, dass das kochende Wasser am intensivsten auf die oberste Oeffnung des Fistelcanals einwirkte, um letzteren von oben nach unten zu heilen. Zu diesem Zwecke bedurfte ich einer zinnernen Wundspritze, deren leicht biegsame Canüle sieben Zoll Länge haben musste; letztere wurde nicht umhüllt, damit sie durch ihre Wärme auf den ganzen Fistelcanal reizend einwirken konnte. Nach der Operation bedurfte der Kranke Ruhe und sehr guter Pflege, die Nahrung konnte demselben nur in sehr kleinen Portionen aber kräftig und flüssig gereicht werden. Demnach musste Patient das Bett hüten, sich ganz ruhig verhalten, und durfte in den ersten acht Tagen keinen Stuhlgang haben. Die Nahrung bestand in dieser Zeit daher nur aus Fleischbrühe, etwas Weissbrod und

aus täglich zwei aus der Schaale getrinkenen Eiern. Der Durst musste durch Wasse gestillt werden. Um die Operation ausführt zu können, musste der Kranke sich mit den Oberkörper auf einen Tisch vorbeugen, de Schenkel auseinander halten und das Schtum an den Leib anziehen; worauf ich de Canüle der mit kochendem Wasser gefüllte Spritze in den Fistelcanal einführte. Nachdem sie etwa zwei Zoll eingedrungen wu: fählte ich wieder den früher bemerkten Widerstand, welcher aber sehr bald umganget war, und brachte nun die Spitze der Canik in den Fistelsack; als sie hier anstiss, zog ich die Spritze einen halben Zoll zurück und spritzte etwa eine halbe Unze Wasser aus wovon der Kranke, dessen Aufmerksamkei Wahrscheinlich durch die von der heissen Canüle bewirkte brennende Empfindung gefesselt war, nichts bemerkt hatte. Ein Theil des eingespritzten heissen Wassers floss warn i aus dem Fistelcanal auf meine Hand zurück Der Kranke musste sich jetzt in begeben und lebte nach Vorschrift.

Am vierten Tage nach der Einspritzung fand ich den Kranken heiter und ausser Bett. Neigung zum Stuhlgang war nicht erfolgt. Am zweiten Tage nach der Operation fand man das Betttuch unter der kranken Stelle etwas nass, aber nicht schmutzig eitrig befleckt, wie sonst. auch bei der heutigen Intersuchung fand ich die Unterlage vom Secret der Fistel etwas befleckt, die beiden Afterkranzfalten waren weniger entzündlich angeschwollen, und die wunde Röthe zwischen

ihnen hatte sich ganz verloren, die Fistelöffnung erschien weniger passiv roth. Die Schraubensonde führte ich heut leicht, doch fühlbar für den Kranken, etwa drei Zoll in den Canal hinauf, wo dieselbe anstiess; ich versuchte den Widerstand zu überwinden, welches einige Schmerzen verursachte, und sah mich daher genöthigt die Sonde zurückzuziehen, an welcher hellrothes Blut herab träufelte. Somit musste ich die Heilung bis zur angegebenen Stelle unbedingt annehmen.

Ich entschloss mich, so gut die Sachen auch standen, die Einspritzung zu wiederho-len und der freudig gestimmte Kranke äu-sserte durchaus keine Furcht. Das erhöhte, sich so vortheilhaft aussprechende Leben in der Fistel gebot hier nicht zu überreizen, daher applicirte ich das Wasser heute nur heiss; aber die Empsindlichkeit in dem leidenden Theile war bereits so gesteigert, dass der Kranke die Einspritzung auf eine sehr schmerzhafte Weise empfand; schon die eingeführte Canüle hatte stark gebrannt, worüber Patient indessen nichts äusserte, weil ich sonst das Mittel nicht in Anwendung gebracht ha-ben würde. An diesem Tage wurde nur der obere Theil der Fistel angespritzt, das Was-ser floss gleich wieder zurück. Ich fürchtete zu stark gereizt zu haben, und gebot daher dem Kranken, sich ganz nach der Vorschrift zu halten, und gestattete ihm, um den bis jetzt erlangten Gewinn durch eine bedeutende Entzündung nicht wieder einzubüssen, bis zum Abend, wo ich ihn wieder sah, nur drei Glas Buttermilch zu geniessen. Bei mei-

men Besuche fand ich allen gufriedenstellet und da Pat. über starken Hunger klagte. Meth ich ihm, eine Pflaumenmusssuppe 🗈 Meh zu nehmen, indem durch diese die La besöfnung vielleicht befördert wärde, welch pothig zu sein schien, da seit dem vorge Tage viele Blähungen abgegangen ware Am dritten Tage nach der letzten Einsprisong war weicher Stuhlgang, ohne Empirdung in der Fistel, erfolgt. - Bei meinem Besuch am vierten Toge nach der wiederholts Operation fand ich den Kranken in seinen Maushalte beschäftigt: ganz glücklich ähr sein gutes Befinden gestimmt, ging er mi mir die Treppe hinauf nach seinem Zimme, we ich wieder eine Untersuchung vornahm Wären mir die erwähnten Falten und 🕷 Fistelöfnung nicht so wohl bekannt gewest, no würde ich dieselbe kaum gefunden beben, die eingeführte Sonde aber drang # meiner grossen Verwunderung nur einen Zal ein. Das Einbringen der Sonde fühlte der Kranke zwar, aber keinesweges als Schmen. and dies bestimmte mich noch eine Einspritsung mit kochendem Wasser vorzunehmes, die dem Pat. zwar fühlbar war, ihn aber nick irritirte. Ich durfte jetzt wohl mit Sicherheit annehmen, dass in den nächsten vier Tagm die Fistel geheilt sein worde, und gestatiet nan dem Pat. mehr Speisen zu sich zu schmen, nicht mehr das Bett zu hüten, untersagte ihm aher auf die Strasse zu gehen, auch den Genuss von Bier und Wein.

Das Acussere des Kranken hatte in det ocht Tagen nach der ersten Einspritzung sehr bedeutend gewonnen, seine Haut war mehr tingirt, sein Blick, sein ganzes Wesen freier, munterer, ja sanguinisch geworden, wozu gewiss die Hoffnung und die Ueberzeugung, jetzt bald des schon so lange Zeit quälenden Leidens entledigt zu werden, sehr viel beigetragen hat.

Am zwölften Tage der Behandlung war die Fistel vollständig verheilt, der in den Mastdarm eingeführte Finger entdeckte durchaus nichts, was den verschlossenen Fistelcanal hätte anzeigen können.

Nach diesem Falle habe ich keine Mastdarmfistel wieder zu behandeln gehabt; da aber seit
sehr langer Zeit auch nichts neues über ihre
Behandlung bekannt gemacht worden ist; so
fühle ich mich bewogen, auf diese meine
Behandlungsweise wieder aufmerksam zu
machen, da der Erfolg zu Gunsten derselben
spricht.

Das kochende Wasser hat bekanntlich stets + 80° R., so dass man es als nasses Feuer definiren und als aus Feuer und Wasser zusammengesetzt sich denken kann. Beide Elemente haben sich hier gegenseitig durchdrungen und zu einem einzigen vereinigt, das zwei Eigenschaften in sich trägt und auf den menschlichen Organismus zugleich als Hitze und Nässe wirkt.

Das trockne Feuer unterscheidet sich von der feuchten Hitze, folgendermassen: mehr Rücksicht zu leiten, als dies bei den eigentlichen Verbrennungen der Fall ist. Bei der Einwirkung des kochenden Wassers sind die Schmerzen empfindlicher, länger andauernd, die Reaction ist stärker und die Geschwulst bedeutender, die Röthung trägt den erysipelatösen Charakter, die Eiterung ist mehr lymphatisch zu nennen, die Granulation weniger körnig und die Vernarbung, einmal im Werden, geschieht rasch, anfangs als eine übereilte, ungestaltete, weiche Verfilzung, in welcher sich der Lebenstrieb noch lange Zeit fortsetzt, so dass das geübte Auge aus deren Gestaltung sehr leicht die Ursach der Verletzung errathen kann.

Das kochende Wasser wie das Feuer wirken beide zerstörend auf den menschlichen Körper ein; jedes hat aber seine eigenen Erscheinungen, welche in der Verletzung ausgedrückt sind, und diese können für die Heilung gewiss nicht ohne Bedeutung sein, wenn, wie bei Verbrühungen, mögliche Entstellungen, Verwachsungen u. s. w. verhütet werden sollen.

Mit allen diesen Berücksichtigungen dürfte nun wohl angenommen werden, dass das kochende Wasser nicht allein ein tüchtiges Heilmittel gegen callöse Fisteln sein müsse, sondern dass dasselbe in den Händen eines denkenden Chirurgen einen grösseren Wirkungskreis erhalten könne.

#### III.

### Mittheilungen

2115

# der ärztlichen Prax

Yon

Dr. Eitner zu Steinau a. d. Odel

Vergiftung durch concentrirte Schwisäure.

Ein Dienstknecht auf dem Lande aum es aus dem Wege zu schaffen, seinerst vor zehn Tagen gebornen Kinde, et wohlgenährten, kräftigen Knäbchen, eine bestimmte Quantität concentrirter Schwsäure in Abwesenheit der Mutter des Kindes und in Gegenwart eines älteren Kindes vier Jahren durch den Mund ein. Wier Matur noch mit der Wirkung i Säure bekannt, hatte er gewähnt: es wierdurch rasch und ohne dass es Jest gewahre oder ahne, sterben. Als es je alsbald entsetzlich zu schreien anfing, it

er seine That durch das Umwerfen der Wiege, in welcher das Kind lag, zu bemänteln und dadurch dem Schreien des Kindes oder dessen zu erwartendem Tode eine andre Bedeutung zu geben. Allein theils verrieth das ältere Kind der alsbald wiederkehrenden Mutter das Geschehene, theils gewahrte diese am Munde und an den Lippen des Kindes eigenthümliche Veränderungen, während dessen unausgesetztes Schreien auch bereits Nachbaren herbeizog. Die Sache kam daher bald zum Geständniss und es wurde nach ärztlicher Hülfe gesendet. Doch waren hierüber und ehe solche beschafft werden konnte, gegen drei Stunden vergangen. Man flössté etwas Milch ein, bis arzneilich später die Magnesia usta in Anwendung kam. zwölf Stunden starb das Kind.

Die positiven Data der dreissig Stunden nachher verrichteten Obduction waren folgende. Kopfkissen und Deckbett des Kindes boten faustgrosse Löcher dar, welche die vergossne und wahrscheinlich zum Theil aus dem Munde zurückgeslossne Säure verursacht hatte. Die Ränder dieser Löcher waren feucht, zerfressen; aufgegossner Liquor Kali carbonici verursachte Schäumen und Zischen an denselben. — Die Lippen des Kindes waren, namentlich die Unterlippe schwarzbraun, härtlich, nach innen zu auf verschiedene Weise missfarbig, schwarzgrün, graugelb, weissgrau, je nachdem die Säure mehr oder weniger auf den einzelnen Stellen verweilt hatte, erweicht, schmierig. Ebenso die Mundhöhle, welche, da der Kiefer herabhing,

alsbald ziemlich gut übersehen werden konst und aus welcher etwa ein Theelösel vol einer dünnen schmutzig braunen Feuchtigkei absloss. Vom rechten Mundwinkel aus dund seitwärts fand sich aussen ein dunkelbrauner, begrenzter, harter Brandsleck, einer Zoll breit und etwas länger; weiterhin nach dem Halse zu, bis zur Mitte des Hinterhautes die untere Hälste des Ohres mit einnehmend, also der rechten Seitenlage des Kindes während dem Leben entsprechend, eine gelbgrünliche, verbreitete, minder harte Firbung der Haut. Auch über der rechten Schuter war ein dergleichen gelbgrüner, harter Fleck bemerklich, an dessen Grenzen kleine Erosionen der Haut zu sehen waren.

Die Lungen füllten die gut gewölbt Brust vollständig aus, zeigten nebst allen andern Eingeweiden der Brusthöhle viel Blutreichthum, bei Druck stark knisternd.

Der Unterleib war mässig aufgetrieben weich, fast teigig anzufühlen. Bei der Eröffnung drang aus demselben sogleich ein schwarzrothes, dünnblutiges Extravasat, welches mit dem von dem Grunde der Bauchhöhle aufgenommenen beinahe vier Loth betrug. Das Bauchfell zeigte sich sehr geröthet, das Netz sehr zusammengezogen, gleichsam aufgeschürzt, schwarzroth, mürbe, enschieden brandig. Der Magen sah schwarbraun aus, namentlich nach dem Pylorus und der grossen Curvatur zu und enthielt zu zwei Drittheilen eine schwarzrothe breiige Masse Nach Entsernung derselben löste sich in

Schleimhaut des Magens von der Muskelhaut desselben mit leichter Mühe vollständig, fast im Zusammenhange ab; erstere war dunkel missfarbig, brandig entzündet, letztere stark geröthet. — Den Zwölfingerdarm fand man seiner ganzen Länge nach bedeutend verengt und nahe dem Pylorus zerfressen, so dass die Perforation nicht nur an der worderen Seite der Para herizentelis en der vorderen Seite der Pars horizontalis superior duodeni die Grösse eines Pfennigs einnahm, sondern auch fast das ganze Lumen des Darms selbst zerfressen erschien, indem nur noch wenige Fasern eine Verbindung darstellten, welche bei der Handhabung unvermeidlich zerriss. Die Ränder der Perforation waren zackig und verschrumpst. Durch die letztre war unzweiselhast das Blut-Extravasat von dem Magen aus in die Unterleibshöhle gestossen. Die innere Fläche des Zwölssingerdarms, die so zarte, slockige, sammtartige Tunica vasculosa und intima mit ihren Quersalten, zeigten sich zusammengezogen, schmierig, weissgrünlich, erweicht, darunter entzündlich geröthet, härtlich. Gleiche Beschassenheit und Zusammenziehung offenbarten in einem etwas geringern Grade die nächsten vier Zoll des Leerdarms, von wo ab die Beschaffenheit des Darmcanals natürlich ward. Alle anliegenden Organe dieser auf ebengedachte Weise afficirten Theile befanden sich in einem mehr oder weniger entzündlich gereizten Zustande: so das Bauchfell, das in der Krümmung des Duodeni lie-gende Caput pancreatis, die untere Fläche des das Duodenum und den Magen bedecken-den linken Leberlappens, ein Theil des Mesenterii und Mesocolons, die dem Mages zgekehrte innere concave Fläche der Miknamentlich deren untere Hälfte (auch it
Vasa brevia waren sehr mürbe); selbst it
vorderen Flächen der Nieren waren entzistlich geröthet, da auf der rechten der Zwiffingerdarm, auf der linken der untere The
der Milz ruht.

Die Mundhöhle zeigte überall eine weisgrüne, schmierige, erweichte Oberstäche, is Zunge in ihrer Substanz verhärtet; Schludund Speiseröhre contrahirt, die Schleinhalt des Schlundes missfarbig; die innere Flick der Speiseröhre graugrün, fadig gestrik wie mit einer festen, glatten Haut ausgekleidet; der Kehldeckel sehr klein und schleidet; der Kehldeckel sehr klein und schleidet; der Luftröhre mit röthliches schaumigem Schleim überzogen.

Das aufgenommene Extravasat der Bauchhöhle reagirte bei der mit Lacmuspapier und kohlensaurer Kali-Auflösung vorgenommenen Prüfung nicht auf Säure, auch nicht der Inhalt des Magens und dessen Schleimhaut.

Der Haupt-Befund war also zunächst der einer brandigen Entzündung des Magens (Gastritis toxica acutissima) und sämmtlicher benachbarten Theile. mit Durchlöcherung des Duodeni und dadurch gegebenem Extravast in die Bauchhöhle. — Deutlich hat das Kindeine gewisse Quantität Säure verschluckt, de sie nicht blos auf die Schlingwege, sonden hauptsächlich auf den Magen und Zwölfinger-

darm ihre zerstörenden Wirkungen erstreckt hatte. Dass das Extravasat und der Mageninhalt jene Säure nicht mehr entdecken liessen, ist theils der in den letzten Lebensstun-den als Gegenmittel angewendeten Magnesia usta, theils der Zersetzung der Säure durch die organischen Stoffe des Körpers selbst bis zur Zeit der Obduction zuzuschreiben. Da jedoch unbedingt bis zur Anwendung der Magnesia jene furchtbaren Zerstörungen der Hauptsache nach bereits unabwendbar vor sich gegangen: so konnte um so weniger eine Herstellung erzielt werden, als dergleichen Vergistungen in so zartem Alter überhaupt absolut tödtlich erscheinen müssen, und können daher in medicinisch gerichtlicher Beziehung weder aus dem Nichtauffinden freier Säure im Extravasat und im Mageninhalt, noch aus der Anwendung der Magnesia usta Beweise gegen die Vergistung über-haupt und deren Tödtlichkeit ins Besondere entnommen werden.

## Ein Hypospadiaeus.

Die Missbildungen der Geschlechtstheile sind als verschiedene Stufen der Zwitterbildung immer interessant. Vergleicht man sie, so bieten dieselben eine progressive Reihe von Bildungen dar, welche gleichsam entweder vom männlichen Typus zum weiblichen, oder von diesem zu jenem den Uebergang darstellen, entweder noch den einen oder den zel derselben hin fortgehen konnte, so dass deutlich die Corpora cavernosa Urethrae fehlten. Ueberhaupt war der Penis sehr klein, jedoch die Hoden im Scroto bemerk-lich, auch sonstige Verbildungen nicht vorhanden. Natürlich war zu einem operativen Verfahren, ohngeachtet das Kind auch jetzt noch nicht Urin gelassen, keine Anzeige. Nach mehreren Stunden urinirte das Kind wiederholt und reichlich durch besagte Oestnung. Nach acht Tagen starb es aus Schwäche.

Stärker allerdings tritt die Zwitterbildung auf, wenn, wie bei eigentlichen Hypospadiäen, die Harnröhre den Penis entlang einen offnen Canal darstellt, die Oethung derselben sich an der Wurzel der Ruthe befindet, die Hoden im Unterleibe verbleiben, das Scrotum getheilt erscheint und namentlich im ganzen Habitus des Körpers der männliche Typus mehr und mehr zurücktritt und dem weiblichen sich nähert.

## Empyema durch die Bronchien entleert.

Ein zehnjähriges Mädchen armer Eltern hatte in Folge häufiger Erkältungen andauernd an Husten und Seitenstechen gelitten, ohne dass hiegegen etwas geschehen war. Die Kranke wurde endlich bettlägerig, fieberte, und obwohl das Seitenstechen nicht von grosser Bedeutung erschien, trat doch

dass sie bereits wieder ein gesundes Aussehen gewonnen und weder Husten, noch Schmerz, noch Dyspnoe mehr wahrzunehmen ist. Es war erfreulich zu sehen, dass sich an jenes bedeutende Leiden nicht unmittelbar, wie sehr zu fürchten stand, vollendete Phthisis pulmonalis anreihete, was wahrscheinlich der Fall gewesen wäre, wenn die Körperconstitution scrophulös und Tuberkeln in den Langen vorhanden gewesen wären.

## Myelitis rheumatica.

Ein achtzehnjähriges Mädchen vom Lande, doch mehr schwächlicher als kräftiger Körper-Constitution, hatte sich nach heftiger Erhitzung beim Tanz der kalten Luft im Winter ausgesetzt, wonach sie alsbald über Steifigkeit des Halses zu klagen anfing. Die Beschwerden nahmen zu, so dass Patientin am dritten Tage ärztliche Hülfe suchte, wobei sie eine halbe Meile Weges nach der Stadt zu gehen hatte. Sie bot bei der ärztlichen Untersuchung folgende Erscheinungen dar. Der Hals war völlig steif, nach hinten gebogen, die Stimme sehr heiser, die Kinnladen so fest geschlossen, dass kaum ein Strohhalm zwischen dieselben zu bringen war. Das Schlingen war merklich erschwert, das Gesicht geröthet, doch die Cerebralfunction nicht gestört. Der Puls hatte keine bedeutende Frequenz, allein mehr und mehr bildete sich ein heftiges Fieber mit Schweis-

sus, die indess ohne Erfolg bliebs Dabei wurde die Kranke immer unbewegt ther, selbst die Arme erschienen wie Mamt. In der Gegend der Halswirkel be undete sie Schmerz, welcher bei der Bert rung zunahm. Convolsivische Zufälle, wi täufig in dergleichen Fällen, wurden hie nicht beobachtet, ein Beweis, dass nehr in Hüllen des Rückenmarks als dieses sein Es gelang, die Kranke nach vierzeit Tagen unter Anwendung eines Aderlasse wiederholter blutiger Schröpfköpfe, Quedsilbereinreibungen und Vesicatorien, innelich durch ableitende Abführungsmittel, & wechselnd mit Calomel und Opium herastellen.

#### Fremde Körper.

Untersuchung in der Regio iliaca dextra cit blaurothe flache Geschwulst von der Grösseiner Wallauss. Die Haut derselben wit nur dünn und der Inhalt fühlte sich wie de einer Griesgeschwulst, körnig an und es lies eich ausserdem noch ein harter Körper dein hin und her schieben. Eine Verletzus Quetschung oder andere äussere Ursache beit nicht Statt gehabt, eben so wenig wust die Mutter des Kindes irgend etwas über die Entstehung der Geschwulst anzugeits blutiges Wasser aus und ess entfernte sie

ļ

zugleich eine grobem Sande ähnliche körnige Substanz, welche in einem Balge eingeschlossen erschien. Der vorher fühlbare feste Körper hatte sich so verschoben, dass man ihn zunächst nicht gewahrte und dessen Dasein überhaupt auf sich beruhen liess. Allein am andern Tage ward er wieder bemerklich und man zog eine anderthalb Zoll lange Nadel, die Hälfte einer Haarnadel hervor, welche das Kind höchst wahrscheinlich vor langer Zeit verschlungen hatte. Die Heilung ging hiernach rasch von Statten.

Ein ähnlicher Fall kam bei einem achtjährigen Knaben vor, welcher schon lange
mit einem Geschwür an der Fusssohle behaftet war, welches von Zeit zu Zeit heftig blutete und von Caries metatarsi herzurühren schien. Die Blutung wurde durch
styptische Mittel beseitigt, hiernach aber, da
das Geschwür auch ferner nicht heilte, ein
Einschnitt gemacht, um die Basis desselben
besser übersehen und für die topische Einwirkung von Medicamenten mehr Boden zu
gewinnen. Hiebei drang die Spitze eines
einen halben Zoll langen Schlehdorns hervor, welchen sich der Knabe unbewusst vor
länger als vier Monaten immer tiefer eingetreten hatte und nach dessen Entfernung der
Fuss schnell heilte.

an Obstructionen gelitten hatte, ward von der hartnäckigsten Stuhlverstopfung befallen, welche 45 Tage anhielt, allen Mitteln widerstand und mit dem Tode endigte. Alles was Pat. zu sich nahm ward entweder auf der Stelle oder auch erst nach zwei bis drei Stunden wieder ausgebrochen, nie aber zeigten sich Spuren von Kothbrechen. Klystiere drangen nicht ein. Auf sein eigenes ausdrückliches Verlangen verschluckte Pat. fünf Tage vor seinem Tode ein halbes Pfund lebendes Quecksilber. Dies vermehrte bloss die Schmerzen, brachte aber sonst keine bemerkbare Wirkung hervor. Bei der Section zeigte sich eine enorme Ausdehnung der Därme, aber nirgend Entzündung, und als Ursache der Verstopfung fand man an der Stelle, wo das Colon in den Mastdarm übergeht, einen weissen beinahe drei viertel Zoll dicken Scirrhus, der das Rectum volikommen verschloss. Von dem verschluckten Quecksilber war keine Spur zu entdecken. Dagegen zeigte sich in der Flexura sigmoidea des Colon eine schwarze theerartige Masse von eigenthümlichem aber nicht kothartigem Geruch. Herr James Johnson, welcher diesen Fall in der Sitzung der Westminster medical Society vom 5. Novbr. 1842 erzählt, macht ausmerksam 1) auf die lange Dauer des Uebels, da Ileus von organischen Fehlern höchstens zwei bis drei Wochen zu dauern pflegt; 2) auf das gänzliche Verschwinden des verschluckten regulinischen Quecksilbers, indem er der Meinung ist, dass dasselbe durch die während fünf Tage stattgehabten convulsivischen Bewegungen der Därme in jene unguentähnliche Masse ver-wandelt worden sei (Ref. bedauert, dass diese Masse nicht chemisch untersucht wurde); 3) endlich darauf, dass die scirrhöse Entartung des Darms, welche gewiss mehrere Jahre zu ihrer Entwickelung bedurfte, doch so lange bestehen konnte, ohne Verstopfung zu erregen, beim Zittern mit der, welche es beim Del. tremens äussert, und parallelisirt beide Krankheitszustände mit einander. (Bulletin de la Societé de Méd. d'Angers. 1842).

Leberthran. — Der Dr. Stacques (S. Annales de la Societé de Med. de Gand. 1842) spricht diesem viel gerühmten Mittel beinahe allen und jeden Nutzen ab. In einer Reihe von Beobachtungen, die er genau analysirt, sucht er nachzuweisen, dass dem Leberthran eine directe und specifische Wirkung gegen Scropheln und Lungensucht durchaus nicht beigelegt werden dürse. (Die Acten sind wohl noch nicht zum Spruche reif; gewiss aber sind die Heilkräste des jetzt so allgemein verbreiteten Mittels sehr übertrieben worden. Res.) — Eine aussührliche in London 1841 erschienene Schrist von Hugh Bennet (welcher den Gebrauch des Ol. Jecoris in Holland und Deutschland kennen gelernt hat), rühmt das Mittel ungemein.

Jodinctur äusserlich. — Gegen Conjunctivitis scrophulosa empsiehlt Herr Furnival in Hertsord, die äussere Fläche der Augenlieder zwei bis dreimal in der Woche mit der Tinctur zu bestreichen. (The Lancet 10. December 1842. pag. 405.)

Aneurysma Aortae. — Es giebt kein pathognomisches Zeichen desselben. Herr Robert Law macht besonders auf die Eigenthümlichkeit des Schwerzes aufmerksam. Dieser kann ganz sehlen, ist er aber vorhanden, so zeigt er sich ab-Joars, Bd. XCV. St. 5. wechselnd bald taub und anhaltend bald lebbe und stechend und Herr L., versichert eine beliche Beschaffenheit des Schmerzes bei keine andern Krankheit jemals beobachtet zu haben (The Dublin Journal. Juli 1842.)

Pneumonie und Lungentuberkeln in Beng ihren Sitz mit einander verglichen. - Dr. Hugia hat mehrere Hundert von Fällen untersucht, die Stelle zu bestimmen, welche die genannten Krankheiten in den Lungen am häufigsten ein nehmen. Die Pneumonie besällt beide Lunga zugleich in 19 Fällen von 100, die Phthisis 90 von 100. Die Entzündung beschränkt sich auf die Basis einer oder beider Lungen in Fällen von 100. In Bezug auf die Tuberkeln das Verhältniss in dieser Hinsicht wie 1: 256: dagegen findet man Tuberkeln in dem obere Theile der Langen ausschliesslich oder doch w waltend in 94 von 100. Die Pneumonie aberas die Apex pulmonum beschränkt, nur bei 5 m 100. (Guy's Hospital Reports. October 1842.)

Triesel-Epidemien — (Epidemies de Such miliaire) sind in den letzten Jahren in verschiedenen Gegenden Frankreichs vorgekommen und sorgfältig beschrieben worden. (S. Bouchen über eine Epidemie, welche im Département des Dordogne im J. 1841. geherrscht hat, im Journal de méd. prat. de Bordeaux. Octbr. 1841. Ueber dieselbe hat Herr Tarraud kürzlich eine Abhandlung an die Academie de Méd. zu Priscingeschickt. Die Epidemie dauerte fünf Menate und besiel gegen zehn Tausend Individuation den eine 794 unterlagen. Die Obducties er gab meist Blutstockungen in den Laugen und is

veränderungen nichts constantes. Das aus der Ader gelassene Blut zeigte eine Entzündungskruste und die Behandlung war eine streng antiphlogistische. Meist nahm jedoch das Fieber einen remittirenden Charakter an, welcher die Aerzte zur Anwendung des Chinins in grossen Dosen (1 bis 2 Grammen = 17 bis 34 Gran in 24 Stunden) (?) aufforderte, und diese Curmethode soll sich überaus wirksam gezeigt haben. (Archives générales de Méd. Novbr. 1842. p. 366).

Hitziger Gelenk - Rheumatismus. — Gegen diesen, (selbst wenn er mit Endocarditis oder Pericarditis verbunden wäre) soll zusolge einer Mittheilung des Herrn Briquet an die Acad. de Méd. zu Paris das Chinium sulphuricum in grossen Dosen gleichsam specifisch wirken. Fünf bis sechs Grammen (85 — 102 Gran) werden innerhalb 12 Stunden verbraucht (!) und damit so lange fortgesahren, his Fieber und Schmerzen ausgehört haben, was in zwei bis drei Tagen ersolgen soll. Schon nach vier und zwanzig Stunden tritt ein bedeutender Nachlass ein. Herr Martin Solon, der über diese Beobachtungen (sie betressen neun Fälle) Bericht erstattet, erinnert an die grossen Dosen von Tart. stib. nach Rasori und Opium nach Piédagnel und erzählt, dass er selbst die hestigsten acuten Rheumatismen durch enorme Dosen von Salpeter (zu 30 Grammen in 24 Stunden) innerhalb fünf Tage beseitiget hätte. (ibid p. 372).

Hydarthrosis. — Herr Velpeau zu Paris berichtet über die Heilungen der Gelenkwassersuchten durch Einspritzung einer Jodsolution. Michigan verscher in vier Fäller wie die keine hestigatisymptome errogt. It mit meh der Einspritzung, welche durch ein in Stichwunde in den leidendem Theil gemeint zwar Schmerz; dieser verschwindet aber selaigen Stunden vollkommen, und die Ist lang schreitet rasch vor. Dergleichen hie nen hat Herr Volpens früher bei Relgente sten aller Art und namentlich auch bei Relgente sten Relgente sten aller Art und namentlich auch bei Relgente sten 
Ramis. — Herr Capellets Affact de schwelst und bringt einige Tage lang eine tensteinsolution mittelst Charpie ein. Dein bewirkt er Entsündung und Verschliesung Sackes. Er glaubt, dass die Geschwalst eine Ausdehnung des Warthonschen Gansondern ein für sich bestehender Tumor en cus sei, und will gefunden haben, dass dei dem Sacke besindliche Fluidum nicht blee Speichel sei. (Giornale per servire ai progredella Patologia e della Terapeutica. December 1841).

Schlasseigkeit. — Als ein Mittel um einzuschlasen empsiehlt ein Herr Gardner, sich selbst einen Hypnologistene nennt, selbst des Versahren. Man lege sich bequem auf rechte Seite, fülle den Raum zwischen Kopf Schulter genau durch ein Kissen aus, und bei geschlossenem Munde tief Athem. Der beit geschlossenem Munde tief Athem. Der beit, so dass die Respiration weder beschief set noch erlangsamet werde. Der Pat.

seine ganze Ausmerksamkeit auf das Athemholen richten und sich vorstellen, dass er die Lust in einem sortwährenden Strom aus der Nase kommen sehe. So wie ihm dies gelingt, versällt er in Schlas (!?) — (S. The Lancet 22. Octbr. 1842 p. 142.)

Viele Menschen leiden an der Beschwerde nicht einschlasen zu können. Jean Paul's bekannte Mittel helsen nicht immer und der Arzt wird um Rath gesragt. Wird vorstehendes Verfahren des »Hypnologisten,« welches derselbe längere Zeit geheim gehalten, von Nutzen sein?

Crotonöl-Pflaster. -- Chomel lässt ein solches bei gelinder Wärme aus vier Theilen Diachylon und einem Theile Croton-Oel mischen und dick auf Leinwand streichen. Es erregt bald eine lebhaste Hautreizung.

Creosot — empfiehlt Dr. Cormack in Edinburgh als ein kräftiges Mittel gegen die Seekrankheit und zur Stillung des Erbrechens überhaupt. Man muss aber nur kleine Dosen geben, grössere erregen Vomitus. (S. The Edinburgh Journal Octbr. 1842.)

Vergistung durch Cubeben. — Zwei Fälle der Art sind in Valparaiso vorgekommen und werden aussührlich von Herrn Thomas S. Page beschrieben. (The Lancet. 4. Febr. 1843. p. 672). In beiden Fällen hatten die Patienten Abends

Nacht vorgegangen, war nicht zu ermitteln. Um sieben Uhr Morgens fand man den Pat. ohne Bewusstsein mit geschlossenen starren Augen und erweiterter Pupille. Die Wärme der Haut war natürlich und allgemein verbreitet, der Herzschlag und das Athmen aber kaum merkbar und unregelmässig. Man kam alsbald auf den Gedanken, dass eine zu grosse Dosis der Cubeben diesen Zustand von Asphyxie herbeigeführt haben möchte. Entleerung des Gistes und belebende Mittel wurden sofort angewendet, aber vergeblich; Pat. verschied nach fünf Stunden. - Die Section ergab im Wesentlichen Folgendes: Der Magen enthielt noch eine kleine Quantität Cubebenpulver, zeigte aber keine Spur von Entzündung. Die Darmschleimhaut war nicht geröthet oder corrodirt,dagegen warenLeber, Milz, Nieren mit schwarzem flüssigem Blute überfüllt. Ebenso verhielten sich die Lungen, der rechte Ventrikel und sämmtliche Venen der Brust und des Unterleibes. In geringerem Maasse fand dies auch in den Venen des Gehirns statt. -

Die Cubeben werden zwar mit dem deutschen Namen Schwindelkörner bezeichnet; Res. hat aber in den Schristen über Materia medica nicht aussinden können, dass eine specifische Wirkung derselben auf das Sensorium beobachtet worden wäre. Murray sagt vielmehr: Aroma hocce stimulat ventriculum, subigit tenacem pituitam et slatus discutit. Nominatim in vertigine ex labe hacce oriunda valet, und Triller sügt hinzu: Aphrodisiacis quoque adnumerantur.

Eine Croup-Epidemie im Hospitale für kranke Kinder in Paris 1840 — 1841 beschreibt Herr E. Boudet in den Archives générales de Méd. Febr. und April 1842. — In dem genannten waren auch die Lungen entzündet. — Feuchtigkeit der Krankenzimmer und Ueberfüllung derselben scheinen wesentlich zur Erzeugung der
Epidemie mitgewirkt zu haben; Contagiosität
der Krankheit war nicht nachzuweisen. Was
die Behandlung anbetrifft, so wurde gegen die
Angina tonsillaris örtlich Chlorkalk, Citronenund Salzsäure applicirt; gegen den Croup aber
Blutegel, Rubefacientia (am Halse und im Nakken), Brechmittel, Calomel, und die Tracheotomie angewendet. Diese Operation wurde bei
zehn Kindern instituirt; alle zehn starben, ohne
dass irgend eine erhebliche Erleichterung dadurch
herbeigeführt worden wäre, im Gegentheil schien
der operative Eingriff Entzündung der Lungen
und Vereiterung der Tracheal-Schleimhaut erzeugt zu haben! —

Cancer uteri. - Dr. Montgomery glaubt, dass dies Uebel, in seiner ersten Entstehung, nur durch Ocular-Inspection mit Hülse des Speculum vaginae erkannt werden könne; man finde dann: "die Ränder des Muttermundes rissig von unregelmässiger Gestalt und die Schleimhaut desselben mit feinen körnigen Erhabenheiten besetzt, welche eine bläuliche Farbe zeigen, während der Grund carmoisinroth erscheine.« In diesem Zeitraume klagen die Kranken meist nur über unhestimmte Kreuz-Rücken- und Schenkelschmerzen; höchstens ist der Muttermund bei der Berührung etwas empfindlich und hart. -Herr M. empfiehlt eine Höllensteinsolution mittels eines trichtersörmigen Speculums auf den Muttermund zu appliciren. (Dublin Journal. Januar 1842). — Anständige Frauen werden sich gewiss schwer zur Application des Mutterspiegels verstehen. -

And Tuberkelechobulouelle. — In Works über diese Krankheit, das masch g Ansichten enthält, bat Dr. Cul Dund sehr zahlreicher Beobachtungen, d pur Poisson als ein Mittel empfohles, die Erzengung des Tuberkelstoffes im Mi winen Ucbergang in das Blut und se gerung in den feinsten Verzweigungen den agenarieries zu verhindern im Stani (Viëlleicht ward der Verf. dadurch, das iten die Tuberkelmassen ohemisch auffeit Mese Ansicht geleitet.) Der Liquer Iste billet, sagt er, das Fundament der Cur det Bertulosis; man müsse ihn aber möglichs se anwenden und lange fortbrauchen. Hierbei 📂 sen wir bemerken, dass der Verfasser zur Pe stellung der Diagnose der verschiedenen Gui des tuberculösen Lungenleidens auch die phy calischen Zeichen durch Auscultation und Pacussion benutzt hat. Unter den zahlreichen F len von Phthisis consummata, welche er beet achtet hat, sind seiner Angabe nach etwa ei oder zwei Procent durch den Liquor Potasse geheilt worden. Eines grössern Erfolgs rübs Vers. sich nicht! Wären wir sicher, dass jæ Heilungen auch wirkliche Heilungen gewest sind und in der That dem Liq. Potassae zuge schrieben werden dürsten und müssten: w hätten das Mittel hochzupreisen. Unseres Wis sens ist bei uns das reine Kali bisher noch sid gegen Lungentuberkeln empfohlen worden, \* geachtet man längst die alcalischen Wisse (z. B. Ems) gleichsam als ein Specificum gegen mancherlei chronische Brustübel, die aber frei lich oft sehr unvollkommen diagnosticirt si mögen, zu betrachten gewohnt ist. Belehrungen über die Wirkungen des Emer-Wassers auf Lungentuberkeln sind. wie wie glauben, zur Zeit noch ein Desiderat.

Langentuberkeln — Herr Boudet hat die Leichen von 197 an verschiedenen Krankheiten verstorbenen Individuen untersucht und bei Kindern unter zwei Jahren nur einmal in 57 Fällen Lungentuberkeln gefunden. Bei Individuen von 2 bis 15 Jahren fand er sie in vier Fällen dreimal; im Alter von 15 bis 76 verhielt sich die Zahl wie 6: 7. — Seinen Beobachtungen nach erfolgt die Heilung der Tuberkeln durch: Sequestration, Induration, Absorbtion oder Elimination. Die Induration wird oft durch eine Ablagerung von Kalkerde bewirkt, meist sind es aber Chlornatrium oder Natrum sulphuricum, welche diese erdigen Concretionen bilden. Die Heilung der Tuberkeln, sagt Herr Boudet, scheint lediglich ein Werk der Natur zu sein, wenigstens erfolgt sie bei dem verschiedenartigsten und oft widersprechendsten Heilverfahren. (Archives générales. Fevrier 1843. p. 236 — 37).

Phthisis pulmonum. — Herr Clendinning macht die Bemerkung, dass bei Phthisikern sich oft Lungen-Emphysem ausbildet, welches, besonders wenn es eine grössere Ausdehnung erreicht, in Wassersucht übergeht. Dieser Uebergang wird oft, weniger durch das eigentliche Lungenleiden, als vielmehr durch Herzkrankheiten oder Morbus Brightii (Complicationen, welche nicht selten bei der Phthis. pulmonum vorkommen) befördert und der Tod dadurch beschleunigt. (S. The Lancet 23. April 1842. p. 116).

Herzkrankheiten. — Bei Gelegenheit der Section einer an chronischer Pleuritis mit Eitererguss in den Pleurasäcken verstorbenen äusserst schwächlichen Frau von vierzig Jahren, ent-

wordtie, weithe er im Leben gar nicht eine beite. Pot, hatte über Schmerzen in der licht beite durchaus nicht geklagt und die Hertiligkeit war an ochwach gewesen, dass die phathischen Zeichen derselben durch das verwiede Laugenleiden getribt und verdeckt mider sorgfältigsten Beobachtung entzogen weden (ibid. p. 116). — Dies ist gewiss öfter in Pall als mas glaubt, weil an tend für sich is physicalischen Zeichen der neuten Herzentzielung nicht eben deutlich ausgesprachen in des einfachen Pericastitik.

witt? September

Bysphagis von Verengerung des Out durch Catheterismus und Canterletzison gehellt. -Dr. E. Gendron zu Chaiesu, du Loir erzühlt dnen interressanten Fall der Art. Ein sonst gesunder Mann von 33 Jahren hatte lange Zeit u Ausstossen gelitten. Gegen Endo Novemben 1840 ward er von hestigen Spasmen des Phrynx und Oesophagus befallen, welche, oht eigentliche Schmerzen zu erregen, im Moment des Herabschlingens sester oder flüssiger Nalrungsmittel eintraten und mit hestigen Rudw endigten. Diese Beschwerden nahmen innerhalt drei Monate dergestalt zu, dass Pat. bloss vor Flüssigkeiten zu leben genöthigt war, die # aber nie ohne die grösste Beschwerde und me ter Erstickungszufällen verschlucken konst-Diese Zufälle dauerten zuletzt Tage lang, benahe ohne Nachlass fort und widerstanden im kräftigaten innern Heilmitteln. Die Krankleit bestand bereits seit einem Jahre, als Herr 6den Pat. zuerst sah; Husten war damit nicht verbunden, der Kranke aber vom Mangel er Ernährung im höchsten Grade abgemagert. Zwimal konnte der Arzt bei Untersuchung des Mesophagus mittelst einer mit einem kleinen Schwamm versehenen Fischbeinsonde ohne Schwierigkeit bis in den Magen gelangen. Beim dritten Versuche aber zeigte sich ein Hinderniss an einer Stelle des Schlundes etwa in der Höhe der ersten Ringe der Luströhre, und der Kranke bezeichnete auch diese Stelle als diejenige, wo er eine deutliche Zusammenschnürung empfand, so ost er den Versuch zu schlucken machte. Nach wenigen Tagen war es rein unmöglich, den Schwamm durchzubringen und der Arzt brauchte zur Katheterisirung eine elastische Röhre mit olivensörmiger Endung: durch diese wurden flüssige Nahrungsmittel in den Magen gespritzt. Nach sechs Tagen gelang es wieder mit einem kleinen Schwamm über das Hinderniss hindurchzukommen und es ersolgte Erleichte-Nun ging Herr G. nach und nach zu grösseren Schwämmen über, bestrich sie mit Butter und streute Alaun darauf. Diese, täglich ein- auch zweimal eingebracht, erregten einigen Schmerz und waren beim herausziehen mit filamentösem, etwas blutigem Schleim und mit häutigen Concrementen bedeckt. Der Schmerz ging bald vorüber und nach einigen Tagen konnte das Einbringen des Schwammes mit grösserer Leichtigkeit wiederholt werden. - Nach etwa vierzehn Tagen befand Patient sich so wohl, dass er in seine Heimath zurückkehrte. Die Besserung war aber nicht von Dauer, das Uebel kehrte wieder und nahm mit jedem Tage zu, so dass die Cur am 15. Februar 1842 von Neuem begonnen werden musste. Nachdem längere Zeit hindurch das frühere angewendet worden, ging Herr G. zur Application des Höllensteins über, welchen er an der Canüle besestigte. Mittelst der eingebrachten Schwämme wurden in Folge dessen wiederholentlich breitge Massen und häutige Concre-

Giftige Wirkung grosser Gaben des Chinium sulphuricum bei Thieren. — Vergiftung eines Men-schen durch Chinin. — In den Annali universali di Medicina. Febr. 1841. beschreibt der Pros. Giacomini Versuche, welche er an Kaninchen angestellt hat. Bis zu einer Gabe von vier Grammen (= 68 Gran) hatte das Mittel keine nachtheiligen Wirkungen. In dieser Dose aber (in Wasser gelöst mit einem kleinen Zusatz von Schweselsäure) tödtete es ein grosses Kaninchen nach einigen Minuten, ohne hestige Zusälle zu erregen. Gab man den Thieren unmittelbar nach dem Chinin eine Dosis verdünnten Alcohol oder löste man es in diesem auf, ehe es beigebracht wurde, so blieb es ohne nachtheilige Wirkung und die Thiere erholten sich nach einigen Stunden vollkommen. Dies Factum sand Herr G. in allen seinen Experimenten bestätiget. - Ein Mann von vierzig bis funfzig Jahren, schwächlich und eine sitzende Lebensweise führend, löste Morgens um fünf Uhr zwölf Grammen (beinahe eine halbe Unze) Chinin (in der Meinung es sei Cremor Tartari) in einem Glase Zuckerwasser auf und verschluckte es. Er machte hierauf einen Spaziergang und nach einer Stunde ward er von dem Gefühle eines beginnenden Rausches besallen, die Glieder versagten ihren Dienst: er bekam Schwindel, Uebelkeit, Magenschmerz und endlich verlor er das Bewusstsein. Nachmittags um zwei Uhr sah Herr G. den Kranken zum ersten Mal und fand ihn in folgendem Zustande: Pat. lag unbeweglich auf dem Rücken, mit bleichem Gesicht, bläulichen Fingerspitzen, kalten Händen, langsamer und seuszender Respiration. Der Puls war langsam und kaum fühlbar, aber nicht intermittirend; eben so verhielt sich der Herzschlag. Die Pupillen waren sehr erweitert. Gesicht und Gehör beinahe ganz aufgehoben, die Stimme äusserst schwach, die Zunge weiss belegt, aber feucht, der Athem kühl, Durst gross.

Herr G. verordnete sogleich Opiumtinktur is aromatischen Wässern und liess den gum Körper mit wollenem Zeuge reiben. Nach dei Stunden waren alle Symptome vermindert w nach einem Lavement erfolgte eine Stuhlande rung, die grosse Besserung des Zustandes bebeiführte. Am fünften Tage war der krak so weit hergestellt, dass er das Bett verlies konnte sich aber nicht auf den Füssen halts und die Integrität der Sinnesorgane kehrte en später zurück. — Herr Giacomini schliest : dieser Beobachtung, dass das Chinin nicht ein Tonicum, sonderu als ein direct »hyposibe nisirendes- (deprimirendes) Mittel zu betrachts sei und die nachtheiligen Wirkungen desselbe am sichersten durch flüchtige Reizmittel, names lich durch Alcohol bekämpst werden könnten.-

Ursache der Pocken. Revaccination. - Her Seigneurgens hat der Académie des Sciences B Paris eine Ahhandlung zugesandt, in welch er es wahrscheinlich zu machen sucht, dass di Blattern von einem Insecte, dem Acarus Scabie ähnlich, das er jedoch noch nicht hat aussinde können, erzeugt würden. Die örtliche Applica tion der Mercurialien, welche den Pockenanschlag ersticke, wirke chen durch Tödtung de Insects. - Herr Serres bemerkt bei dieser 60 legenheit, dass seiner Ansicht nach die heilse Wirkung der topischen Mittel lediglich dam beruhe, dass sie die Haut gegen die Einwirkung der Luft schützten. Er glaubt beobachtet #1 haben, dass die Pocken in seuchten, nieden dunkeln und nicht gehörig gelüsteten Krankezimmern einen milderen und weniger gesihr chen Verlauf hätten (?!) als unter entgegenge setzten Verhältnissen, und dass die Variola & cundaria eben so häufig bei solchen vorländie die Schien Pecken überstanden hätten, die bei Vastisfirten, Revascination wil Sunnaub state gendratus de Mai. Archites gendratus de Mai. Archites gendratus de Mai. Archites gendratus de Mai.

Gogen Anschwellung und Verkürtung der Meneuteriel - Driesen — und daraus Kervengehenste
Altrophie bei Erwachsenen emphiehlt Dr. Chutlee Chey zu Munchester dreinkel täglich Auf
Tropfen Jedtinefur und vier Tropfen Solutio
auswischlis Fewleri in cheen Golumbou auswischlis Fewleri in cheen Golumbou auswischen zu geben und rühmt die vert
troffliche Wirkung dieser eigentätuntehen Composition aus swanzigjähriger Erichtung: Metschendurch soll man das System auregen- dauch
Mercur und alle Stunden J. Gran Caloniel reichen, bis das Zahnfleisch davon affeirt wird;
dinn kehrt man sum Gebrauch des obigen
Mittels zurück. (S. The Laucet. 26. Mites 1842).
Mef. theilt dies mehr als ein Curiosum mit und
möchte fragen, wie der Verfasser auf den Gedanken gekommen sei, hier den Arsenik ausawenden? er findet sich wenigstens nicht bewogen, dergleichen nachzuahmen.

Perforatio Duodeni. — Herr Bainbridge berichtet über zwei Pälle von Durchlöcherung des Zwölflingerdarms, welche er beebachtet hat. In beiden traten die Symptome einer acuten Peritenitis nach einer leichten Mahlzeit plötzlich ein und man fand im hintern Theile des Darms eine Zerreissung (resp. von zwei bis drei Zoll Grösse), Erguss von Serum in das Cavum peritonaei, Ablagerung von Eiter und Lymphe, die Schleimhaut des Duodeni war erweicht, ja in einen Brei verwandelt. Einer der Pat. hatte

Hestigkeit sort. Die Krämpse nahmen bers die rechte Seite ein, der Athem war t, das Bewusstsein gestört, das Schlingen glich; das Herz schlug hestig. Man sand aumen sehr angeschwollen und scarisicirte viederholentlich. Dann setzte man das in ein warmes Bad, gab ein Clysma von e mit zwei Drachmen Terpenthinspiritus, irte einige Blutegel an den Kopf und e kalte Waschungen. Alles dies hatte wenig Erfolg. Da liess Herr Todd Eis, ner Ochsenblase eingeschlossen, auf den m und längs der ganzen Wirbelsäule ap-Danach erfolgte sogleich Nachlass Symptome und in zehn Minuten hatten die ılsionen gänzlich ausgehört. Ein Laxans Calomel und Jalappe vollendete die Cur. 'he Lancet 30. April 1842. p. 146). - Das hren des Herrn Todd verdient gewiss die erksamkeit der Praktiker. Darf aber in n Falle das Aufhören der Convulsionen telbar nach der Application des Eises diellein zugeschrieben werden? oder hörten Krämpfe auf, weil der Ansall schon über Stunden gedauert hatte? - Convulsionen lindern stellen sich oft urplötzlich ohne Veranlassung und mit dem bedrohlichsten hen ein: alle Mittel, die man zur Abkürdes Ansalls anzuwenden pflegt, äussern Wirkung; allmählig aber lassen die spasn Bewegungen nach, der Kranke kommt er zu sich und die Convulsionen kehren nicim Leben wieder. Wer mag in solchen Fällen den Werth oder Unwerth dieses oder je-Terfahrens, welches angewendet wurde, ein il fällen? Die kalten Umschläge auf den grat dürsten jedenfalls zu Versuchen ein-, wobei aber natürlich andere Indicationen, ler Zustand des Kranken ergeben möchte, unberücksichtigt bleiben dürsen, nament-

line

des

geli

wis

Pau

Kea

sthi

mäk bei Mac

MO

TOP!

lera

bal

dag

Kr.

ALC:

Sén.

lad

Wer ser

nex

ope gar

ach stir son der

fem

als

Fä]

Nic

Fie

ke l

lici

he4

530

lich die Ableitung auf den Darmeanal; de so rification des Gaumens, auf deren Mitwirm, der englische Arzt in dem in Rede stehens Falle ein nicht geringes Gewicht legt, ist hi uns wie es scheint ganz obsolet geworden. Si mit Recht? möchten wir nicht behaupten, de auch die vielfach darüber geführten Discusionen hier nicht erneuen.

Grosse Doten von Opium, - Dr. Golding Bird behandelt eine Frau von 27 Jahren, welch schon seit sieben Jahren wegen periodisch de tretender hestiger Kreuz - und Nieren-Schus nen Morphium braucht. Sie ist seit zwei in ren bis zu einer Dosis von zehn Granen det mal täglich gestiegen, ohne Nachtheil davon emphaden. — Herr Bird sight thre Krantis als ein rein hysterisches Uebel an. 7.May 1842. p. 202). Vielleicht wied Morphin länger als des reine Opium oder die Opius-Tincturen ohne verderbliche Folgen erfrage We es aber darauf ankommt die volle Wirkut des Mittels zu haben, ist das Opium pur schwerlich durch irgend eines seiner Prapare zn ersetzen.

## 2. Monatlicher Berichs

Bher

den Gesundheitszustand, die Gebarten al Todesfälle von Berlin.

Mitgetheilt aus den Acten der Hufelandischen med. cist Gesellschaft.

Monat April.

Das epidemische Katarrhalfieber, welche im vergangenen Monate eine son allgemeine Ver-

linelium; igenommen batis, schlen: gegen End desselben in seiner bedeutenden Frequenz nach gelassen zu haben; es war dies jedoch die, bei allen epidemischen Krankheiten, die einen gen wissen Höhepunkt erlangt haben, beobachtet Pause, nach welchem scheinbaren Stillstand die Krankheit mit erneueter Heltigkeit weiter fort schritt, dann aber gegen Ende des Monats all mählig nachliess. Eigenthümlich war die school bei den frühern Epidemieen der Influenza zo machte und diesmal wiederum bestätigte Erfah rung, wornach die Krankheit in der Stadt, die von ihr ergriffen wird, von Haus zu Haus stelle fortschreitet, und sich wesentlich von der Chelera unterscheidet, die bekanntlich sprungwaite bald hier bald da vorkömmt. Daber kam es dasa während ein Theil der Aerzte sehr viele Kranke sahen, ein auderer Theil, in deren Bezirke sie noch nicht erschienen war, die Anweisenheit der Krankheit nicht anerkennen wollten Indessen hatte sie in einem Zeitraum von sech Wochen fast die ganze Stadt bis in thre ausersten Verzweigungen ergriffen und weder einen Stand, Alter noch irgend eine Beschäftigung frei gelassen. Das Krankheitsbild Lade. obgleich verschieden modificirt nach Alter, Geschlecht, Individualität etc., dennoch zwei bestimmte charakteristische Richtungen, die sich somit auch überall nachweisen liessen. Entweder wurden die Hals- und Brasiorgase ergriffon, oder es gestaltete sich die Krankheit mehr als katarrhalisch gastrische Form. In beiden Fällen aber waren als pathognomonische, fast nie fehlende Begleiter der Krankheit: heftiges Fieber, und ungewöhnliche Ermattung und Muskelschwäche vorhanden. So drohend und plötzlich die Krankheit begann, so liessen doch die hestigen Symptome nach drei bis vier Tagen nach, nur Schwäche, ein hartnäckiger Husten und

Mangel an Appetit danerten gewöhnlich längere Zeit fort. Der Uebergang in eine sündung kam bei Erwachsenen selten ver doch bei Kindern waren Croupähnliche men, so wie der Uebergang in wirkliche zendung der Lungen und Bronchien häuf sehen worden. Am meisten benachtheiligt Krankheit solche, die früher an Brustkran gelitten, und sie war die unmittelbare Ven sung, dass so viele diesem Leiden plötzlichd Lähmung der Lungen, Bluterguss etc. atl Ausser den katarrhalischen Krankheiten 1 ten Rheumatismen theils febrilischer, theil berleser Art die grösste Zahl der Kranklin Nächstdem kamen auch späterhin Wechstill zum Vorschein. Von Ausschlagskrankheiten ren Scharlach und Masern selten, häufig Varicellen und einigemal Varioloiden. dem Aufkören der Influenza nahm die Zah Mysaken überhaupt bedeutend ab und Ende des Monais waren die Acrate nur sam beschäftigt.

Es wurden geboren: 480 Knaben und 428 Mädchen, 908 Kinder.

Es starben: 256 männlichen, 210 weibl. Geschlechts 372 Kinder unter 10Jah 838.

ŀ

Mehr geboren: 70.

### Specjelle Krankheiten.

	_				_
Krankheiten.	Erwach-		Kinder		,
					4
	1			ا نه ا	6 2
	ŧ.	· ·	#	Edchen,	- 1
	Inner	ă.	-2	- 1 m	Lis Au
	2	Ĕ,			
iftung Alters wegen .	22	43		<u> </u>	65
che bald nach der Ge-					-
CHO DATE MICH GCI GC			12	4	16
nd todt geboren			28	24	52
war Zahaan	1 _ 1	_	5		7
	1 1				i
Sec.	1, 2		39	24	86
ual m	l _		3		б
itis	۱_	l _ l	ī	_	ĭ
iwasserrucht	1	1	10		19
ocken	1 5		I.		7
lachtieber	1 5 1	_	1 4		6
use	1 _	! _	1		ī
ehirnentzündung .	1 .	3	8	4	XI
angenentzündung	16		14		AV
eberentzündung	_	i	_	_	1
armentzündung	1		l –	l —	3
nterleibsentzündung	ļī		1	1 —	2
räune	5	3	7		
erzbeutelentzündung .	ī	2	i		4
enenentzündung	Ī		] _	-	2
tuchfellentzündung .	] 3		1 —	1 —	5
tils	i	2	1		5
ebärmutterentzündung .	I -		<u> </u>	-	3
indungsfieber	3	2	2	2	. 9
ntieber	8	4	l 2	_	14
nfieber	<b>I</b> —	1	l <u> </u>	! —	1
mücber	I –	_	l 1	1	2
eltfieber	i   —	2	<b>}</b> _	<b> </b> —	2
trenden und schleichen-					_
ber	11	11	23	34	81
ingenschwindsucht	73		12		

# C. W. Hufeland's

#### Journal

der

practischen

# Heilkunde.

Fortgesetzt

von

## Dr. Fr. Busse,

. Preuss. Med. Rath und Hofmedicus, Ritter des en Adler-Ordens vierter Klasse und mehrerer gelehrten Gesellschaften des In- und Auslandes Mitgliede.

Grau, Kreund, ist alle Theorie,
Doch grün des Lebens goldner Baum.
Göthe.

VI. Stück. Juni.

Berlin. Verlag von *Ochmigke's* Buchhandlung (Julius Bülow.)

# en Schlagfluss.

Von

Dr. Th. Reinbold, in Hannover.

(Forts. Vergl. Mai-Heft S. 3.)

#### Zweiter Artikel.

"Es muss eine Bedingung der Apoplexie in, die "an sich" nicht sinnlich zu erkenund doch eben die wichtigste Beding ist; dagegen haben die in der Leiche rnehmbaren Anomalien des Gehirns keivegs einen so bedeutenden Antheil an Genesis des Schlagslusses, als man ihnen öhnlich zugesteht — sie sind oft sogar, che vielleicht immer, nur erst Folgen der plexie, oder mit ihr Wirkung jener nicht lich zu erkennenden Ursache." Diese icht, zu der unsre bisherige Untersuchung führte, bedarf jedoch noch der Erläute; und näheren Bestimmung, die wir in dem ;enden versuchen wollen.

1

Gehirnthätigkeit. Wir können also immerhin zugeben, dass abnorme Organisation auch nothwendig abnorme Function bedingen müsse, wir behaupten hier aber, dass die abnorme Organisation das materielle Substrat der hier in Betracht kommenden Function gar nicht betrifft. Krankhafte, namentlich sinnlich zu erkennende Veränderungen im Capillarleben des Gehirns können daher auf die Gehirn-Function nur einwirken mittelbar, durch deren Substrat, d. h. dadurch, dass sie die Nervenfaser selbst krankhaft verändern, wenn sich auch diese Veränderung nicht sinnlich erkennen lässt. Damit also jener Zustand der Gehirnfunction, den wir »Schlagsluss,« oder, wenn man lieber will, »das Wesen, die Causa continens« des Schlagflusses nennen, durch die abnorme Capillarität zu Stande kommen kann, ist als »Conditio, sine qua non« noch ein drittes nothwendig, die krankhafte Veränderung des Nervs selbst. Sie ist also dasjenige Moment, welches als ein Vermit-telndes zwischen der Anomalie im Bildgewebe der Nervenfaser und .der Causa continens liegt, und, in so weit es eine nicht sinnlich zu erkennende Bedingung des Standes der Lebensäusserung des Nervs ist, als ein »dynamisches« bezeichnet werden könnte, ohne dass der entschiedenste Materialist etwas gegen eine solche Auffassung des »Dynamischen« einwenden möchte. Indessen wir würden weiterhin doch eben diesen sinnlich zu erkennenden krankhaften Zustand der Nervenfaser wohl mit dem krankhaften Zustande und resp. völligen Aufhören der Gehirn-Function in dem Begriffe » Causa

minen: oh denn diener Kantanahidin tien und ihrte Schetrette der Matte Schetrette der Schetrette der Schetrette habe, die Anomalien des Bildgevrebes habe, die dies; wie wir Grund institut auflie nicht der Pall ist, webshe auslie Minen ihr er denn nech versensetzt 3. Minen ihr eine die Count continent, anderstelliche Grund Mottent alleigen harverneheben enchten mittelliche harverneheben enchten welches wir, wenn es möglich istpall bestimmen haben.

Der einmal gebildete Nerv beda Erhaltung seiner Integrität der Fancti Capillargewebes, hängt, zunächst qu stantielles, von ihm ab. Aber ist die hängigkeit eine unbedingte, und verhi der Nerv bei dem Acte seiner Ern nur leidend? das würde undenkhar seit Nerv als ein organisch-Lebendes reag die Einwirkung der Capillarthätigkeit, Ernährung, seine Vegetation ist ein I swischen der Function seines Bilde und dem signen Leben. nach der Act der Erhaltung, der Erni eines Organs auf zwei Factoren zur führen - der Thätigkeit des »Bildgt für das Organ« und der Thätigkeit gans selbst; der vegetative Zustand 4 gens, d. h. der Zustand den Organs.

der Nervenfaser, qua materielles; muss ge-dacht werden als das Product einer Combination jener Thätigkeiten. Wo aber eine Combination von Thätigkeiten, oder Kräften, das Wirkende ist, da kann innerhalb dieser Combination, und bis zu einer gewissen Grenze, das Verhältniss der einzelnen Kräfte zu einander ein wechselndes sein, und dennoch die Wirkung dieselbe, wenigstens im Wesentli-chen dieselbe, bleiben — d. h. weicht die eine Thätigkeit in dieser Combination von der Norm ab, so kann dadurch, dass die andre sich (graduell oder qualitativ) modificirt, diese Abweichung der ersteren wieder in Bezug auf das Resultat ausgeglichen werden, und dieses innerhalb der Greuzen fallen, wo wir es normal nennen. Das ist eine These, zu deren Annahme wir bisjetzt in allen Gebieten der Naturforschung gezwungen sind. Der vegetative Zustand des Nervs kann also dennoch im Wesentlichen derselbe, d. h. ein normaler bleiben, obgleich die Thätigkeit oder der Zustand seines Bildgewebes von der Norm abweicht; zur Genesis seiner krankhaften Veränderung, die hier unter den Begriff der Causa continens fällt, ist daher eine nothwendige Bedingung, »dass die zu seiner, des Nerve, Erhaltung mitwirkende, in ihm selbst liegende Thätigkeit nicht mehr im Stande ist jene Abweichung der Capillarthätigkeit auszugleichen.« Der Grund hiervon kann allerdings der sein, dass jene Ab-weichung die Grenzen, bis zu denen eine Ausgleichung möglich ist, überschreitet, dass sie absolut zu bedeutend ist; indessen ist dies, wie wir nach früheren Untersuchungen

Capillarlebens mit dem normalen Lebensvermögen des Nervs die Causa continens herbeiführen konnte — obgleich dieser Fall wohl selten eintritt — eben sowohl kann auch umgekehrt jenes Unvermögen des Nervs ein so absolutes sein, dass es auch mit der normalen Capillarthätigkeit die Causa continens bedingt.

Nun fragt es sich aber freilich wieder:

I. Wie wird denn diese Anlage — nicht die allgemeine, in der ursprünglichen Beschränktheit des Selbsterhaltungsvermögens liegende, Möglichkeit »die Integrität zu verlieren,« sondern — diese besondere, krankhafte Anlage des Nervs, dieses positive Vermindertsein des Selbsterhaltungsvermögens, wie wird sie entstehn, kann sie namentlich ohne eine Anomalie der Capillarität.zu Stande kommen?

Wir könnten dies allerdings behaupten, indem einmal dieser Zustand des Nervs, in welchem er weniger, als in der Norm, vermögend ist sich, in Combination mit der etwa modificirten, oder mit der Capillarthätigkeit überhaupt, selbst zu erhalten, ein »potentia« ererbter sein kann, dann aber doch auch wohl zuletzt die Möglichkeit anzunehmen sein möchte, dass ein, nach Dauer, Grad und Art, besonderes Functioniren des Nervs im Stande ist diesen selbst in einen solchen Zustand des Unvermögens zu versetzen. Indessen wir wollen diese Ansichten aufgeben, von denen namentlich die letztere denen nicht

- II. Wie wird denn aber diese Modification der Capillar-Thätigkeit entstehn? so werden wir zunächst anerkennen müssen: dass ihre Genesis stets voraussetzt ein Unvermögen der Gefäss-Nerven, die Function des Bildgewebes wie bisher zu reguliren, als eine normale zu erhalten. Wir würden also auch hier im Gebiete der Capillarität, und wenn wir dieses als den Grund und Boden betrachten, aus dem die Anomalie, krankhaste Anlage, des. animalischen Nervs sich entwickelt, wieder ein nervöses, und zwar auch wohl nicht sinnlich zu erkennendes, Element, nämlich einen abnormen Lebenszustand der vasomotorischen Nervensaser voraussetzen müssen. Weiterhin kann nun allerdings
- 1) ein Plus oder Minus der Flüssigkeit, wenn wir dies überhaupt annehmen, oder eine veränderte Qualität derselben dasjenige sein, welches dies Regulations Vermögen des vacomotorischen Nervs aufhebt, also die entferntere Ursache für die Capillar Anomalie ist; indessen es kann auch
- 2) jene Anomalie der Gefässnerven, und dadurch weiterhin die Störung des Capillarlebens, veranlasst werden durch einen Functions-Zustand, Erregung, Erschöpfung, des animalischen Nervs.

Ist dies möglich, so kann aber eben dieser Functions - Zustand des animalischen Nervs, wenn nicht unmittelbar (diese Mög-

nicht völligen Tod, Schlagfluss nennen. Warum denn nicht in jedem parenchymatösen Organe, warum nicht jedesmal im Gehirn, nach dem Tode solche Veränderungen
gefunden werden, würde ein Einwurf sein,
den wir beseitigen könnten, wenn wir jene
Ansicht nur gelten liessen für das Organ,
von dem der Tod ausgeht. dessen LebensVermögen also schon früher und tiefer sinkt, als das der übrigen Organe. Denn damit, mit diesem Aufheben des Gleichgewichts, in dem es sonst mit den übrigen Organen steht, wird es, um dies Verhältniss mit einer allgemeinen Formel auszudrücken, zum »Locus minoris resistentiae.« Ist dagegen der Act des Sterbens in allen wichtigeren Organen und Systemen so ziemlich gleichzeitig und gleichmässig, wird dabei eben jenes Gleich-gewicht zwischen ihnen nichtunssallend gestört, so kann auch kein Organ besonders dadurch verändert werden. Es wird dann gleichsam die materielle Wirkung des Sterbens auf alle grösseren parenchymatösen Organe repartirt, so dass sie in jedem einzel-nen nur gering, wenigstens nicht auffallend jst. Dasselbe Verhältniss wiederholt sich aber auch innerhalb eines besonderen paren-chymatösen Organs in Bezug auf die verschiedenen Systeme, welche in das Organ eingehn, oder im Allgemeinen in Bezug auf die besonderen, disserenten Theile des Or-Auch hier kann in derselben Weise ein Theil zum Locus minoris resistentiae werden, so dass sich an ihm dann in dem besonderen Organ vorzugsweise die Wirkung des »Sterbens« zeigt. Nach dieser Ansicht

annte Verhältniss zwischen vasomotoriem Nerv und Capillar-Gefäss und weiterzwischen dem sensiblen und dem vasotorischen Nerv, also auch zwischen Cere--spinalnerv und Capillarsystem, oder im gemeinen auf die Abhängigkeit des vegeven Lebens im Nervensysteme zurückfüh-Die in dieser Beziehung anzuführenden esen sind aber bekanntlich nichts weniger Hypothesen der verrufenen Speculation, dern, wenn auch nicht über allen Zweierhaben, doch Ergebniss gewissenhafter pyrie. Wir brauchen daher auch zu ihrer grähdung jene Erscheinungen nicht, wo isserungen des psychischen Lebens comahe Vorgänge oder Zustände, namentlich Blutgefässsysteme und im Capillargewebe Folge haben; es geht aus ihnen zwar bweislich der Einfluss der Gehirnnerven, pfern man sie als das materielle Mittel Psyche ansieht, auf das vegetative Lehervor, indessen sie sind so alltäglich, ordinair, man hat sie von jeher so wenig ücksichtigt, dass ich fast zweisle, ob man h hier viel darauf geben würde. Lassen sie daher - wir können uns, Gottlob! Untersuchungen berufen, die eben der eren, d. h. in neuster Zeit wieder eingelagenen, Richtung der Wissenschaft aniören, der streng empyrischen, experimenen. Nämlich: Durchschneidung, Lähmung, egungszustände, des Nervs - bringen entschiedensten Wirkungen in dem befenden Capillargewebe hervor, und zwar nicht anzunehmen, dass hier das Bedinide allein und ursprünglich der Zustand

nen bedeutenden, auf die Pathogenie des hlagslusses vorläusig zu gestatten. Ich Il in dieser Beziehung von vielen Anderen r Henle anführen »Pathologische Untersuungen,« und Griesinger »Ueber den Schmerz d die Hyperaemie« (im Archiv für die phylogische Heilkunde von Roser, und Wunrlich 1842. 3. Heft), speciell aber in Bezug f das Gehirn des Versuchs von Flourens wähnen, der, wie Nasse I. c. S. 388 anebt, bei seinen Experimenten mit Opium d Weingeist fand, dass erst Schlaf oder umel und dann erst Röthe des grossen er kleinen Gehirns eintrat.

Hiermit hoffe ich denn die Ansicht, die in Bezug auf die Pathologie des Schlagsses berücksichtigt wissen möchte, wenigns so weit erläutert zu haben, dass sie inen Lesern zum Gegenstande eigner weier Untersuchung dienen kann, die Ansicht mlich, die im Wesentlichen dahin geht: nss in den verschiedenen Stadien der Gesis unserer Krankheit ein dem Nervenleben gehörendes, nicht sinnlich zu erkennendes, oment anzunehmen ist, und dasjenige, weles wir unmittelbar vor dem Eintritte des estandes des Gehirnlebens annehmen müs-1, den wir »die Causa continens der Apoxie« oder in seinen weiteren Aeusserungen organischen Leben »Apoplexie« nennen, Erhaupt das wichtigste Moment für deren Zundekommen ist — die materiellen Anomalien er eine untergeordnete, wenn auch in concreto ir verschiedene Bedeutung haben, nicht selten st Producte des Krankheitsprocesses sind, im-

Ob man nun aber diese ganze Ausas-sungsweise nicht für »gesucht, besonders die Erklärung des Verhältnisses, worin die materiellen Anomalien zur Apoplexie stehen, für »gezwungen und puradoz« halten wird? Nun paradox im eigentlichen Sinne des Worts mag sie allerdings wohl mehr oder weniger sein, aber gewiss nicht gezwungener als die allgemein geltende Erklärung, nach der die materiellen Anomalien durchaus Ursache, und noch dazu die genügende, der Apoplexie sein sollen. Der Grund, warum diese Ansicht so allgemein ist, liegt, zunächst wenigstens, nicht in ihrer Richtigkeit und Wahrheit, sondern darin, dass es uns eben darauf ankommt gerade die Ursachen der Apoplexie, und zwar sinnlich zu erkennende aufzusinden. Wo aber ein besonderes Interesse vorherrscht, verliert die Forschung sehr leicht ihre Unbefangenheit, und fasst die Thatsachen so auf, wie sie eben jenem Interesse entsprechen. »Die Natur antwortet nur, wenn sie bestimmt gefragt wird« — dies, oder Achnliches, ist ein Ausspruch, der sehr zu gefallen scheint, denn man hört ihn jetzt oft, auch enthält er eine gewiss sehr zu be-herzigende Wahrheit; indess gehört doch noch eigentlich solgender kleiner Nachsatz dazu, der auch wohl zu berücksichtigen sein möchte - »aber wie das Orakel zu Delphi, und wir sinden dann leicht für unsere bestimmte Frage die Antwort heraus, die uns am besten passt.« Käme die Therapie des Schlagslusses gar nicht in Betracht, wäre es überhaupt möglich, dass die etwaigen Folgen, welche jener Act im Gehirne zurückherre, ebense esteschlieselich siner kann Anspruch nähmen, als es jetzt die kehen Ursachen desselben thun — kan berzeugt: man würde jene materiellen malien ebenso bereitwillig als Wirken drachten, wie man sie jetzt als Ursacheht. — Man will nun aber einmal Ursachen, und zwar — handgreifliche.

Oder wird man meiner Unters den Vorwurf machen, dass sie sich # von der Empirie entferne, eine en festgestellte Wahrheit angreife, und ihrer nur Hypothesen gebe? Nun machte Wahrheiten sind allerdings die sten ihrer Thesen nicht; sie hat sie auch nicht dafür ausgegeben, oder, wen das nicht immer ausdrücklich erklärt 🜬 geht es doch wenigstens aus dem ge Zusammenhange hervor. Indessen, dass keine absolute Gewissheit giebt, würde falls ein Vorwurf sein, den sie mit 🖊 ihr gegenüberzustellenden Theorie zo 🛀 hätte. Oder ist das überhaupt keine 🍽 die Ansicht, dass jene oft erwähnten 🛎 riellen Anomalien Ursachen der Appli sind, ist das eine empirisch festgestellte Wil heit, wohl gar eine Thatsache? Dis . die Empirie, die sich ihrer selbst best ist, wenigstens nicht behaupten. Entit festgestellt ist hier offenbar nur das 🥀 handensein« mancher Anomalien, 📫! manchen, sireng genommen, auch 🕶 Vorhandensein in der Leiche; diese 🗏 sache haben aber auch wir anerkaant sie »Ursache« der Apoplexie sind, 🖼 🖡

natürlich keine Thatsache, d. h. nichts, was uns unmittelbar die Sinne geben, sondern eine Thesis, zu der man eben nur durch einen Schluss gelangt ist, ein Product der — Speculation über die Bedeutung der Thatsache. "Die Natur antwortet nur, wenn sie bestimmt gefragt wird" d. h. wenn man sie um das fragt, worauf sie antworten kann — hier: ob materielle Anomalien vorhanden sind, oder nicht? Ob sie aber Ursache oder Wirkung sind, das ist eine Frage, deren Beantwortung die Natur dem menschlichen Geiste überlassen muss, wenn sie ihm dazu allerdings auch wieder manche Data liefert.

Auch wird man mir wohl nicht einwenden: dass es da, wo es auf die Kenntniss der Ursachen ankomme, besser sei, ein unsern Sinnen Vorliegendes, was die Ursache sein könnte, wenn es auch allerdings nicht streng zu beweisen, ja selbst mehr oder weniger unwahrscheinlich ist, dass es wirklich die Ursache, dass es besser sei, dies dennoch als Ursache anzunehmen, als statt seiner ein gar nicht sinnlich Nachzuweisendes dafür gelten zu lassen. Denn wenn wir auch das willkührliche Verbot »irgend etwas in Betracht zu ziehen, was nicht sinnlich zu erkennen ist« anerkennen wollten, obgleich es offenbar ja doch nie durchzuführen ist, so würden wir dann wenigstens mit Recht dagegen protestiren dürfen, wenn man verlangte, dass wir jenes sinnlich zu Erkennende für die Ursache gelten liessen. Wir würden es dann auch für besser halten, dass

d

f

zi S

8i d

2

£

man eingestehe und erkläre »überhaupt mi zu wissen was die Ursache sei.« Das win dann wenigstens das Verfahren seis, w ches einer so strengen und exclusiven b pirie angemessener wäre, als das zuent a wähnte. —

Doch wir wollen hiemit unsre Andreungen, und weiter sollten sie nichts nüber die Pathologie des Schlagslusses schlagslusses sen, und zu dessen

### Therapie,

aber nur des Anfalls selbst, übergehen.

Der Schlagsluss, er sei welcher Att wolle, besteht, wenn nicht in einer völlig Negation, immer zunächst in einem Me des eigenthümlichen Gehirnlebens. also bei der Behandlung darauf ankoms da das Fehlende hervorzurusen, oder etw zu thun, wodurch die Gehirnfunction ext siv und intensiv vermehrt, gleichsam or pletirt wird, mit einem Worte Mittel wenden, welche direct erregend, belebs auf die im Gehirn enthaltene animalisch Nervensaser einwirken. Das ist wenigst das Verfahren, welches a priori, d. h. welches wir von allen speciellen Erfahrungen über Behandlung des Schlagflusses abstrahie als das zunächst nothwendige ersche muss — selbst dann, wenn die Veranlasse wodurch der Nerv in jenen Zustand ver derter oder aufgehobener Lebensäusser

gerieth, also die Causa continens entstand, noch vorhanden ist. Denn nichts berechtigt uns anzunehmen, dass hier die Lebensäusserungen nicht wieder eintreten könnten, wenn das, welches ihr Aushören veranlasste, noch das, welches ihr Authoren veraniasste, noch fortdauert; wir sind vielmehr gezwungen einzuräumen, dass dies allerdings möglich sei. Statt diese Behauptung weitläufig zu begründen, brauchen wir nur auf die Thatsache hinzuweisen, dass gerade im Gebiete des Nervensystems krankhafte Lebensäusserungen oft genug verschwinden und wieder zur Norm zurückkehren, während das sie verzulessende Moment unverändert besteht. Auf anlassende Moment unverändert besteht, auf die Periodicität der Nervenaffecte bei bleibenden organischen Zuständen - sogar der Nerven selbst. Existirt aber die Veranlassung nicht mehr, so versteht es sich von selbst, dass wir nur ihre Wirkung, die eben auch dann noch selbstständig sich erhalten kann, oder die Causa continens zu berücksichtigen haben. Wir wollen uns zunächst mit diesem letzteren Falle beschäftigen.

I. Also — die Congestion, die Stasis, die Hyperaemic, die Materia peccans im Blute oder in den Säften, die man vielleicht als die Veranlassung des Schlagslusses ansehen möchte, sind wieder verschwunden, oder auch überhaupt gar nicht vorhanden gewesen. Was ist nun geblieben, was ist hier überhaupt vorhanden? Etwa der Zustand des Nervs, in welchem er unvermögend ist sich in seiner Integrität, in seinen normalen Lebensäusserungen, relativ-selbstständig zu erhalten, der, wie wir für die Regel annahmen.

den meisten Antheil an der Genesis der Gu continens hat? Vielleicht fehlte aber auch War es nicht eine ungewöhnliche lei äusserung des Gehirnnerva, die hier u telbar die Causa continens mit sich fü - eine Möglichkeit, die wir gar nichts berücksichtigt haben, - so konnte est absolut zu grosse Störung in der Capille nein, obgleich wir dies allerdings men Ausnahme anerkannten. Aber war jener stand auch vorhanden, ist er es noch? ist jetzt jedenfalls ein anderer Zustandt Nervs eingetreten, eben die Causa contin Dabei kann allerdings jenes Unvers noch bestehen, aber es ist nicht dan nothwendig dies anzunehmen. Durch Veränderung, welche der Nerv, in Folge Unvermögens seine Integrität zu bewal erleidet, kann eben jenes mangeinde Ven gen wiederhergestellt sein, also das Veni gen »sich im normalen Lebenszustande n erhalten, was aber keineswegs gleich dem Vermögen »sich in diesen Lebenszust wieder zu versetzen«. Jedenfalls würde hier also zunächst darauf ankommen d Versuch zu machen, die Causa continens erst mal aufzuheben, den Nerv auzuren seine Lebensäusserung wieder hervorgent Indessen bei der Wahl der Mittel zu 🎳 Zwecke würde es allerdings nicht gleit gültig sein, ob in dem vorkandenen Zusta des Nervs das Unvermögen, »in dem Leits zastande, den wir wieder hervorsurufen # chen, sich zu erhalten,« eingeschlossen lie oder nicht. Denn es giebt Mittel, wed wir die Lebensthätigkeit des Nervs

dings wieder hervorrusen können, die aber zugleich die Fähigkeit desselben, »sich in normaler Thätigkeit zu erhalten,« das, was wir seine »Lebenskraft nennen, schwächen. Wir würden also diese Mittel im ersteren Falle gar nicht, oder nur sehr vorsichtig auwenden dürfen, vielmehr vorzugsweis solche Mittel wählen müssen, die eben diese Neben-wirkung nicht haben. Dies sind nun die gewöhnlichen und bekannten Mittel, die überhaupt excitirend auf die Nerven einwirken, und die wir auf die peripherischen Nerven einwirken lassen in der Hoffnung, dass sich ihr Einfluss auf deren Centralfaden im Gehirn fortsetze. Dass auch sie durch Anregung einer zu grossen Thätigkeit den Nerv un-mittelbar, oder mittelbar durch die Capillarität, in den Zustand jenes Unvermögens versetzen können, ist im Allgemeinen nicht zu bezweifeln, indessen hier wohl kaum zu fürchten. wo es schon schwer hält die Thätigkeit überhaupt nur mal wieder hervorzu-rufen. Es sind dies die slüchtigen Nervenerregenden Mittel zum füssern und innern Gebrauch, die höheren Grade momentaner Hitze und Kälte, das Reiben und Bürsten, um die Thätigkeit der Hautnerven wieder zu erregen, ein Verstärken der den übrigen Sinnesnerven adaequaten Reize, Riechmittel, grelles Licht, scharfe, gellende Töne. Diese letztern beiden Mittel, die den Gesichts – und Gehör-Nerv erregenden, sind jedoch eben nicht gebräuchlich, — es frägt sich indess, ob mit Recht? Licht, Schall und Ton sind jedenfalls sehr mächtige Reize für das Gehirnleben. Die Mittel aber, die neben An-

tensiv vermindert sind, besonders zu beachten: Brechmittel, Abführungsmittel und namentlich der Aderlass erregen die wichtigsten Organe zur Thätigkeit, oder erwecken wieder die wichtigsten Aeusserungen des organischen Lebens, und - damit auch die ursprünglich und am meisten verminderte oder etwa völlig suspendirte Lebensäusserung des Gehirns, so weit dies überhaupt noch möglich ist. Zu diesem Zwecke sind sie im Ganzen wirksamer, als die meisten jener direct und speciell auf das Nervensystem wirkenden Mittel. Aber - sie vermindern auch zugleich das Vermögen des Organs sich in seiner Integrität zu erhalten, das Ver-mögen zur dauernden, normalen Lebensäus-serung; ob durch Ueberreizung, ob durch das Ungewöhnliche, Eigenthümliche der Reizung, oder durch die Reizentziehung an sich, mag dahin gestellt bleiben. Diese ihre Wirkung auf das Vermögen zur Lebensäusserung, mögen wir es uns nun gleich denken einem bestimmten, wenn auch nicht sinnlich zu erkennendem, doch jedenfalls materiellen Zustande des Organs oder nicht, erstreckt sich hier namentlich auf das Gehirn, auf das Nervensystem seiner Capillargefässe, auf die Gehirnnervenfaser selbst. Das ist eine That-sache, die wir hier nicht gegen die etwaige Einwendung, dass bei zu starker Erregung die Reizentziehung doch den normalen Erregungszustand wiederherstelle, durch Verhü-tung der Ueberreizung dem Sinken des Lebensvermögens vorbeuge, dass sie namentlich hier durch vorläufige Erregung der Thä-tigkeit oder durch Entfernung der Thätig-

Man kann dies Quantum bei blutreichen, soust starken Menschen indess gewiss noch etwas höher annehmen. Ein solcher kleiner Aderlass gehört also im Grunde zu den mit jener Gefahr nicht verbundenen Mitteln, welche die Lebensäusserung des Gehirns wieder an-regen, und zwar ist er von allen jenen Mitteln dasjenige, mit welchem man jenen Zweck am schnellsten und sichersten erreicht, vorausgesetzt, dass er überhaupt auf idie Circulation einwirkt, die stockende wieder einleitet. — Wir haben es hier in jener Beziehung also nur mit dem gewöhnlichen und resp. starken Aderlasse zu thun, durch den etwa zehn bis vier und zwanzig Unzen Bluts rasch entzogen werden, und verstehn in unsern folgenden Erörterungen über diesen Gegenstand nur einen solchen Aderlass unter den Ausdrücken »Blutentziehung, Aderlass u. s. w.« – Es würde also hier, wo wir den Zustand selbst, den wir Apoplexie nennen, wenigstens keine materiellen ursächlichen Momente zu berücksichtigen haben, von wesentlicher Bedeutung sein zu wissen: ob, was in der Regel der Fall ist, hier in der Causa continens zugleich jenes Unvermögen des Nervs eingeschlossen liegt, oder nicht. Nothwendig würde aber auch in dem letzteren Falle die Blutentziehung wohl nur sehr selten sein, d. h. man würde auch ohne sie, mit den direct erregenden Mitteln, oder mit jener kleinern Venaesection die Lebensäusserungen der Gehirnnerven wohl wieder hervorrufen, die Causa continens vorläufig beseitigen können.

II. Es bestehn neben der Causa continens noch jene ursächlichen Momente im Cipillargebietc. Es ist hier also a priori durch aus nicht zu behaupten, dass ohne ihre Enfernung auch die Causa continens nicht beseitigt werden könne, ebensowenig aber auch dass sie nothwendig verschwinden misse wenn nur jene Momente entfernt sind. Bweichung oder Verhärtung in der Gehinsubstanz, tuberculöse Massen und ähnlich Organisations-Störungen sind bekanntlich gu nicht, oder, wennes in einzelnen Fällen möglich sein sollte, doch nur sehr allmählig zu beseitigen. Nichts destoweniger wird der speplektische Ansall, den sie veranlasst habet dennoch behandelt, und mit Recht, d. h. zn sucht unmittelbar die Causa continens zu enfernen. Der Fall ist da also hinsichtlich de Behandlung derselbe, wie die eben unter! betrachteten; nur ist dabei wohl constante als dort in der Causa continens jene Verminderung des Selbsterhaltungsvermögens ein geschlossen. Der Aderlass ist also namen lich hier ein sehr gefährliches Mittel; habe aber jene Desorganisationen etwa nur mittelbar durch Stasis oder Entzündung, die \* hervorriesen, oder die überhaupt sich ihm zugesellte, die Causa continens veranlasiso würde dadurch die Anwendung solche. Blutentleerungen, trotz der damit Verbunde nen Gefahr, dennoch vielleicht zweckmässig! sein, vorausgesetzt, dass hier die Stasis und Entzündung noch fortdauert, und es keit anderes Mittel zu ihrer Beseitigung gick Aber für unbedingt zweckmässig und noth wendig würde man sie auch unter dies

Voraussetzung wohl nicht erklären können; Voraussetzung wohl nicht erklären können; denn das Unvermögen des Nervs kann dabei ja so bedeutend, seine Lebenskraft so tief gesunken sein, dass mit der grössten Wahrscheinlichkeit angenommen werden darf, die Blutentziehung werde, wenn auch zunächst die Lebensäusserung wieder erwecken und jene Momente entfernen, doch die dem Nerv immanente Möglichkeit zur Fortsetzung normaler Thätigkeit völlig aufheben — während es auf der andern Seite doch auch möglich ist. dass. trotz Fortbestehns der partiellen ist, dass, trotz Fortbestehns der partiellen Stasis oder Entzündung, die Causa continens vorläusig verschwinden, d. h. die Lebensäusserung des Nervs wieder eintreten, und seine Lebenskrast sich vermehren kann. Zu der Zeit ist dann aber die Blutentleerung viel-leicht mit weniger Gefahr verbunden, ohne dass in Bezug auf die Stasis oder Entzündung deren Anwendung zu spät wäre. Es würde hier also darauf ankommen: genau den wahrscheinlichen Nachtheil gegen den wahrscheinlichen Vortheil und die Grade der verschiedenen Wahrscheinlichkeiten gegen einander abzumessen. Dieselben Bedenken können eintreten, dieselbe poinctilieuse Wahrscheinlichkeitsrechnung kann nothwendig werden da, wo, ohne die erwähnten Desorganisationen, Stasis und Hyperaemie, oder auch Extravasat und Exsudat, kurz ein materielles Moment vorhanden ist, was man aller-dings rasch, oder doch in kürzerer Zeit vielleicht entfernen kann — mag es nun die Causa contineus veranlasst haben, oder, erst durch sie hervorgerufen, sie seinerseits un-terhalten. Auch da kann in der Causa condas leisten kann, was wir hier voraussetzten, d. h. ob die Beseitigung der Hyperacmie, des Exsudats die Folge seiner Anwendung unter solchen Umständen sein wird?

Wir haben in dieser Beziehung Folgendes zu untersuchen:

1. Angenommen die Blutentziehung wirke zunächst wirklich vermindernd auf die schon vorhandene Masse von Blut oder Serum, so könnte sie doch indirect, durch ihre Nebenwirkung auf die Lebenskraft des Gefässwie Gehirn-Nervs, den Ersatz des Entfernten, überhaupt die Stasis, das Ausschwitzen von Blut oder Serum befördern — insofern diese nämlich von Anfang an die Folge verminderter Nervenkraft waren, oder überhaupt als deren Folge sich bilden können. würden dann also die Nebenwirkung jenes Mittels nicht nur in Bezug auf die Realisirung der Hauptaufgabe, der gründlichen Beseitigung der Causa continens, sondern auch ganz speciell hinsichtlich der ihm hier gestellten Aufgabe »jene die Causa continens unterhaltenden Momente zu entfernen« berücksichtigen müssen. Das müssen wir aber auch in der That überall, wo ein tiefes Gesunkensein der Lebenskraft des Nervs mit dessen Zustande der Unthätigkeit verbunden ist; denn dass gerade dies jedenfalls zu den Mo-menten gehört, die störend auf die betreffende Capillarität einwirken, die Stasis, Exsudat u. s. w. veranlassen können, haben wir wenigstens als sehr wahrscheinlich angenom-Es würde sich also noch sehr fra-Journ, Bd. XCV. St. 6.

gen: ob jenes Mittel hier auf de to Seite nicht mehr schaden würde, de si der andern nützen kann?

2. Sind wir aber in der That had tigt auch nur mal den einseitigen anzunehmen, ist es ausgemacht, des Aderlass direct vermindernd auf die vorhandene Masse von Blut oder Serus bewegend auf das im Gehirn stockent einwirke? Ist das ausgemacht? Nich niger wie das. Der theoretische dafür, namentlich die Ansicht, welcht in der Regel jener Voraussetzung zun Gr legt, hat wenigstens noch ihre sehr Bedenken; Thatsachen aber, die hime beweisend wären, giebt es nicht man sie jedoch für beweisend gelten so würde hier die Wirkung wenigstens! anders zu erklären sein, nämlich durch Wiedererregung und Bethätigung des bensprocesses in weitester Ausdehnung. und Serum kann natürlich nur resorbirt den, stockendes Blut im Gehirn wiedt. Bewegung kommen, die Blutmasse dort verringern, wenn der Lebensprozes haupt bis zu einer gewissen Ausde und Intensität wieder in den Gang Insofern der Aderlass dies, und wahrsch lich in der schon angegebenen Weist, wirkt, kann er auch, also indirect, jene wirken. Aber dass die Blutentziehung die Congestion zum Gehirn Ueberschuss an Blut abführe, und damit das Extravasat, das Exsudat entferne ches dann, wie das aus den Usern gent

Wasser bei Verminderung der Wassermenge des Flussbettes, wieder in die alte Bahn zurücktreten, oder vom Gehirne, wie von ei-nem entleerten Schwamme aufgesogen wer-den soll, das ist eine Ansicht, die, wenigstens vom theoretischen Standpunkte manchen Zweisel erlaubt. Wird aus dem Arme Blut gelassen, so wird damit doch nicht die Masse des im Gehirn zur Zeit enthaltenen Bluts positiv vermindert; denn die Arm-Vene steht ja in gar keiner directen Verbindung mit den das Blut aus der Schädelhöle abführenden Gefässen. Es könnte höchstens der Einfluss des Bluts in den Arm dadurch vermehrt, und damit der Zustuss des Bluts man Gehirn vermindert werden. Indessen auch das geschieht doch in der That nicht: aus der geöffneten Vene strömt nicht mehr Blut, als sonst durch die geschlossene. ist in Bezug auf Gehalt und auf die Kraft, mit der sie sortgetrieben wird, dieselbe Blut-säule, die sonst in derselben Zeit, die hier vom Anlegen der Compressions-Binde bis zum Schluss der Ader vergeht, zum Herzen aufsteigt. Nur die Richtung ist verändert. Mehr Blut wird desshalb also nicht in den Arm gelangen: das würde selbst dann nicht geschehen, wenn wirklich das im Arm vorhandene Blut schneller und in grösserer **Mass**e ausströmte: denn das Herz würde desshalb keinen Tropfen Blut mehr in die Axillaris schicken. Das ist es eben: das Blut strömt aus dem Herzen in die verschiedenen Arterien ja nicht wie Wasser aus einem Reservoir, was sich dabei ganz passiv verhält, in verschiedene Röhren. Da wird

terien kommt, kann bei dem geringen Ver-hältnisse des Minus (von ein, höchstens zwei Pfund) zur ganzen Blutmasse des Körpers und bei dem Umfange und der Capacität des arteriellen Systems, auf welches jenes Minus verhältnissmässig vertheilt wird, wohl nicht sehr bedeutend sein, wenigstens wird es direct wohl nichts Wesentliches im Blutstande des Gehirns ändern, wenn die Hyperaemie oder Stasis durch eine irgend beträchtliche Verminderung des Abflusses herbeigeführt ist. Ich habe gesagt: das Blut ströme beim Aderlasse nicht rascher, also auch in einer gegebenen Zeit nicht mehr Blut, aus- und resp. in den Arm, als sonst anch. Indessen da habe ich mich wohl nicht ganz richtig ausgedrückt, und will hier, um nicht missver-standen zu werden, noch besonders bemerken, dass der Vergleich nicht den Blutlauf im Arm, wie er »an sich,« sondern wie er »im Verhältniss zum Blutlauf im übrigen Körper« vor und resp. bei dem Aderlasse ist, betrifft. Das Blut strömt also durch den Arm nicht relativ rascher, seine Schnellig-keit und Menge bleibt stets in demselben Verhältnisse zu der des Bluts in den übrigen Theilen; aber positiv rascher strömt es allerdings, wie wir ja denn auch bereits anerkannt haben, dass die Eröffnung irgend einer bedeutenden Vene den Blutlauf wieder einleiten und resp. beschleunigen könne.

Uebrigens verweise ich auch in dieser Beziehung nochmals auf Stieglitz's Untersuchungen über die Congestion, überhaupt auf das, was schon früher im ersten Artikel

Gefahr verbunden, sondern das zur Heilung durchaus nothwendige Mittel des apoplektischen Anfalls sei; so werden seine grössten Anhänger doch wenigstens zugeben müssen, dass er in sehr vielen Fällen nicht nothwendig, wohl aber gefährlich, und resp. absolut schädlich ist. Dann kommt aber für die Behandlung in Concreto doch Alles darauf an, eben jene Fälle in ihrer Eigenthümlichkeit genau und sicher zu erkennen. Sind wir aber dazu im Stande? Untersuchen wir daher in dieser Beziehung unsre

Diagnose des Schlagflusses mal etwas näher.

Dass eine in der That vorhandene und zwar bedeutende Desorganisation in der Schädelhöhle auch vor Eintritt der Apoplexie und selbst, wenn man den betreffenden Kranken längere Zeit beobachten konnte, nicht immer zu erkennen ist, oft gar keine Erscheinungen hervorbringt, die im Entferntesten darauf hindeuteten — ist bekannt. Beweisstellen dafür aus den Schriften der scharfsinnigsten, erfahrensten und glaubwürdigsten Aerzte sind schon früher angeführt worden. Dagegen fand man sie auch da, wo man mit Recht auf ihr Dasein glaubte schliessen zu dürfen, oft genug — nicht. Jedenfalls ist es aber in den meisten Fällen unmöglich die Art der Desorganisation mit Sicherheit zu bestimmen. Wie wird es nun erst mit ihrer Diagnose während des Anfalls

siehn, wenn man den Kranken veriert der als Arzt behandelt, noch beobachtet, ihn auch überhaupt gar nicht gekomt - ein Fall, der gerade beim Schlo echr häufig eintritt! - Und doch sehr viel auf diese Diagnose an, we zur Entscheidung der für die Behan wichtigen Frage dient: ob hier ein 🔐 kensein, und ein wie tiefes, der Nerven anzunehmen ist, oder nicht? Die Apol als weitere Folge von Desorganisation Gehirn tritt aber ebensowohl, wens vielleicht nicht eben so häufig, unter Form der sogenannten wanguinea, a den Symptomen der »nervosa« auf. man behaupten, dass im ersteren Falle auch Congestion, Hyperaemie, Stasis in hirn wirklich vorhanden, die Behand also auch dieselbe sei, wie bei der m nea? Gewiss nicht. Niemand wird da, er eine jener langsam gebildeten Deser sationen, oder auch nur einen bedeuts Wassererguss annimmt, mit solcher Ze sicht zur Ader lassen, so viel Blut ents als da, we er weiss, dass ner Hypers oder Extravasat die Ursache ist. Er zi also jedenfalls die Apoplexie, die er etwa einfache, reine sanguinea nennen möchte, jener complicirten in concreto untersele können. Das kann er aber eben nicht, nigstens in sehr vielen Fällen nicht. Stand der Lebenskraft des Gehirns, po des Gehirnserve, zu beurtheilen — 🛦 kommt, ohne alle Frage, sehr viel bei Behandlung des Schlagflusses an, names in Bezug auf die Anwendung und die Ge

der anzuwendenden Blutentziehung. Das werden selbst die unbedingtesten Verehrer der Venaesection zugeben; aber sie behaupten vielleicht, dass, wo Congestion und Hyperaemie vorhanden, die Lebenskraft eben micht bis zu jenem bedenklichen Grade ge-sunken sei, wo man die Wirkung des Ader-lasses in dieser Beziehung zu fürchten habe, oder dass sie sich gerade durch die Entfernung des Blutdrucks wieder heben müsse. Indessen das ist eine Ansicht, die sich, theoretisch wenigstens, durchaus nicht rechtfer-tigen lässt, und zum Theil auch wohl aus dem Nicht-Unterscheiden zwischen »Thätigkeit« und dem »Vermögen zur dauernden Thätigkeit,« wie dem »der Stärke nach ver-schiedenen Vermögen,« oder auch aus dem missverstandenen, falsch angewendeten Grundsatze »cessante causa, cessat effectus« hervorgegangen ist. Das Unvermögen sur dauernden Thätigkeit schliesst die Thätigkeit überhaupt nicht aus, die gesammte Thä-tigkeit kann wieder erweckt werden, ohne dass damit der Zustand des Nervs wiederhergestellt würde, durch den, oder in dem er zur dauernden oder vollkommenen Thätig-keit fähig ist, und Unthätigkeit wie Unvermögen können fortbestehn, wenn auch das sie veranlassende Moment entfernt ist. aber auch bei dem durch Hyperaemie und Extravasat veranlassten oder unterhaltenen Schlagflusse — und von der Möglichkeit, dass die Hyperaemie oder das Extravasat hier gar nicht in solcher Beziehung zu ihmstehe und nur Wirkung sei, wollen wir ganz abstrahiren — dass auch in solchem Falle

Nicht-Vorhandensein der hier in Betracht kommenden Anomalien des Blutstandes im Gehirn, aber nicht auf deren Charakter als Ursache oder Wirkung bezieht, im Allgemeinen von Werth sind; indessen so viel werth, als man gewöhnlich glaubt, sind sie doch nicht. Auch die sichersten sind doch nichts weniger als unbedingt sicher. Betrachten wir sie mal etwas näher:

Die Ueberfüllung und das Klopfen der äussern Gefässe des Kopfes, die Röthe und die Anschwellung des Gesichts — was beweisen sie? Dass die klopfenden Gefässe mehr Blut und es schneller als sonst führen, dass hier auch die innern Gefässe, die des Gehirns, mit Blut überfüllt sein müssen, ist, wie wir schon früher erwähnt haben, eine subjectiv wenigstens unrichtige Behauptung. Nichts destoweniger könnte dies Verhältniss dennoch ein thatsächliches sein. Indessen aus unsern frühern Untersuchungen geht hervor, dass sich das durch directe Beobachtungen nicht leicht entscheiden, wohl aber manches Bedenken dagegen erheben lässt. Man hat in der That unter solchen Umständen oft genug eine Blutüberfüllung des Gehirns in der Leiche nicht gefunden, z. B. bei Erhängten; Röthe des Gesichts aber auch nach grossem Blutverluste beobachtet.

Heftiges Pulsiren der Carotiden und des Herzens, zuweilen auch Unregelmässigkeit im Herzschlage und Pulse, ein harter, heftig gegen den Finger anschlagender, selbst ein starker, sogar ein voller Puls kam bung der angestellten Experimente durch, und, wenn man dennoch bei jener Behauptung bleibt, so bedenke man wenigstens, dass Aerzte, deren diagnostischen Tact man dem eignen gewiss gleichstellen wird, die täuschende Aehnlichkeit jener Zustände mit Congestion zum Kopfe und den daraus abgeleiteten Erscheinungen, namentlich mit der Apoplexie, ganz bestimmt behaupten. So sagt, wie Marshall Hall 1. c. S. 28. 29. anführt, auch Andral in seinem Précis d'Anatomie patholog. T. I. P. 81. — »la respiration est difficile comme dans les cas de congestion pulmonaire.«

- T. II. P. 769. »— où les symptomes semblaient annoncer un état d'irritation du cerveau, et où l'on n'est pas peu étonné de trouver, au contraire, cet organe d'une páleur remarquable.«
- T. I. P. 46. (die Lungen sind:) »comme ils le sont chez les animaux, dont les nerss pneumogastriques ont été coupés, où ches les individues frappés d'apoplexie.«

Indessen man giebt vielleicht zu, dass jenen Erscheinungen nicht ausschliesslich Congestion und Hyperaemie zum Grunde liege, glaubt aber doch die gewöhnliche Diagnose dieser Zustände dadurch gerettet, dass wenigstens ausser ihnen nur eine entschiedene und zwar durch positiven Blutverlust herbeigeführte Anaemie jene Symptome bedingen könne, diese Ursache aber doch immer offen vorliege. — Ist jedoch nur erst

ausgemacht, dans jene Krad time Congestion and Hyper en können, dans sie mit iht m nothwendigen Canael-Ze phn, wie denn auch umgekehrt C ed Hyperalinic chae sie gefi ide vez des chet ausgemacht, limbar tuth das Kun stergreben. Das bedatf d Gebrigens kann auch chair Vedaufe eruchöpfender Kirduli inhaltender Diarricetta, i tileht iara (Geech), sendera auch bei (Abercrombie), ein Zustand ain von dem Coma, welches Gehirnkrank tagleitet, schwer zu untersolleiden ist, there were hier bherhaups von einer delikeit mit Apoplexie die Rede ist, jene in den Handbüchern so genau und stimmt bezeichnete Form, die man den »N venschlag« nennt, wenigstens nicht sie d gemeint sein kann, geht aus den angege nen Erscheinungen zur Genüge Abercrombie bemerkt zwar, dass dieser stand der »Apoplexia en inanitione« der teref Schriftsteller zu entsprechen sch indessen ob deren Erscheinungen so ge mit den angenommenen Symptomen der vosa« übereinstimmen? Jedenfalls ausdrücklich an, dass der Puls dabei » len sogar ziemlich stark ist.« war blass, und zusammengefallen, Puls noch ziemlich kräftig. Unter r Umständen lässt man aber auch und zusammengefallene Gezichte: w für einen Gegenbeweis der Man

Gehirns gelten. Ich erinnere mich wenig-stens aus meinen Universitätsjahren, dass dies beim Hydrocephalus acut. im Congestions-Stadium grade als ein Zeichen angegeben wurde, dass das Blut vorzugsweise nach Innen, zum Gehirn ströme, die Hyperaemie dort besonders stark sei. Und allerdings ist diese Ansicht auch grade ebenso wahrscheinlich, als die, dass ein geröthetes Gesicht eine Blutüberfüllung des Gehirns anzeige. Die psychischen mit Aufregung verbundenen Affecte kann man hingegen nicht anführen. Im Gegentheil sindet bei ihnen wirklich Congestion zum Gehirn statt, so ist das Gesicht doch gerade dann blass, wenn sie am hestigsten sind. — Doch wir können uns hier ganz einsach auf die Thatsache berufen, dass man oft genug da, wo man eine Apoplexia sanguinea vor sich zu haben glaubte, und nach allen äussern gegenwärtigen und vorhergegangenen Erscheinungen eine Blutüberfüllung des Gehirns voraussetzte, diese doch in der That nicht in der Leiche gefunden hat — ebenso wie auch eine Täuschung in entgegengesetzter Weise nicht selten vorgekommen ist. Wir haben dies schon früher, wo wir es zu andern Zwecken berücksichtigten, erwähnt und mit Citaten belegt. (s. ersten Artikel).

Was nun aber besonders das Extravasat anbetrifft, worauf man ja jetzt den Begriff der »Apoplexia sanguinea« fast beschränkt, so hat man auch nicht selten die als charakteristische Zeichen desselben angenommenen Symptome beobachtet, ohne nachher in

Unvermögen, die Lebensschwäche des Gehirns, als Etwas, welches neben dem Extravasate oder der Hyperaemie, auch ohne dadurch bedingt zu sein, bestehn kann.

Werfen wir nun einen Blick zurück auf unsre bisherigen Erörterungen, um daraus ein Resultat für die Praxis zu ziehen, so würde dies etwa in folgendem kurz motivirtem Endurtheile bestehen: Da

- 1) Anomalien im Gefäss- und Capillarsysteme, im Parenchyme des Gehirns, keineswegs immer in den Leichen Apoplektischer gefunden werden;
- 2) wenn sie gefunden werden, es doch von manchen sehr zweiselhaft ist: ob sie nicht in der Leiche, oder im Sterben als Wirkung 'des Aushörens der Gehirnsunction, oder doch erst mit diesem Aushören entstanden sind, von andern: ob sie, wenn auch schon lange vor Eintritt des Schlagsusses vorhanden, zum Ansalle selbst in unmittelbarer oder überhaupt nur in näherer Causalbeziehung gestanden haben;
- 3) auch dann, wenn solche Anomalien wirklich als veranlassende Momente der Apoplexie anzunehmen sind, doch nicht mit Bestimmtheit behauptet werden darf, dass diese mit ihrer Entfernung verschwinden müsse, und ohne ihre Entfernung nicht verschwinden könne;

- 7) es ausserdem sehr zweiselhaft ist: ob dies Verfahren überhaupt nur mal jene Anomalien direct entfernen kann, und wenn es sie indirect entfernt, ob dies in andrer Weise und sicherer geschieht, als es jene Mittel auch vermögen, die dabei die Lebenskraft nicht schwächen;
- 8) ferner, auch wenn man die Beseitigung jener Anomalien für weit wichtiger, und die Blutentziehung namentlich für weit wirksamer zu diesem Zwecke und zur Heilung der Apoplexie überhaupt halten wollte, als beides nach dem Bisherigen anzunehmen ist, — es doch unmöglich ist die Gegenwart jener Anomalien, deren Entfernung hier über-all in Betracht kommen kann, im Leben mit Sicherheit zu erkennen, vielmehr die Zei-chen, welche ihre Gegenwart anzeigen sol-len, nicht etwa nur in seltnen Fällen täuschen, sondern überall ungewiss sind, wäh-rend man in jedem Falle mit weit grösserer Sicherheit auf ein Gesunkensein auch der Lebenskrast der Gehirnnerven schliessen darf;

so folgt hieraus in Bezug auf die Blut-entziehung während des apoplektischen Anfalls, so weit dies im Voraus be-stimmt werden kann, und vorbehalt-lich der Rechte der unmittelbaren therapeutischen Erfahrung: dass bei der Behandlung eines jeden apoplektischen Anfalls zwar die Venaesection mit geringem Blutverluste ein sehr wirksames und zweckmässiges Mittel, die 4\*

starke Blutentziehung jedoch imme. wenn auch den Umständen nach meh oder weniger — gefährlich ist, ut eine Behandlung, die sich allgemen und vorzugsweis auf starke, entschidende Blutentziehungen stützte, durch aus nicht zu rechtfertigen sein wirdt

Indessen, wie gesagt, der Entscheidung ist therapeutischen Erfahrung soll hiemit in tener Weise vorgegriffen werden; denn stäte auch die Praxis in gradem Widersprut mit dieser oder jeder andern Theorie, könn aber thatsächlich beweisen, dass durch ist Mittel, welche sie anwendet, oder selbst wunter deren Anwendung, die Heilung ist Apoplexie häufiger und vollständiger erfolg als sie noch unter irgend einer andern is handlung erfolgt sei — sie würde offent trotz aller Theorie gerechtfertigt sein.

Welches hier aber die herrschende Prosist, in welchem Verhältniss sie zu der ist aufgestellten Theorie und — zu der ther peutischen Erfahrung steht, das werde ist vielleicht später einmal darzustellen versuchs

## Medicinisch - topographische Verhältnisse

der

Stadt Stettin.

Von

Dr. E. H. Müller,

Königl, Kreisphysicus u, prakt. Arzt zu Stettin.

Die nachfolgenden Mittheilungen sind nur Auszüge und gleichsam Proben aus einem grössern Ganzen, das der Herr Verfasser unter dem Titel: "Entwurf einer medicinisch-topographischen Skizze der Stadt Stettin" bereits vollständig ausgearbeitet hat und später besonders herauszugeben gedenkt. Wir haben uns bei der Auswahl nur auf dasjenige beschränken zu müssen geglaubt. was von mehr allgemeinem Interesse und dem Zwecke dieses Journals am entsprechendsten zu sein schien, wobei wir nur bedauern, dass wir namentlich die über die Militair-, und über die Bevölkerungs, Vitalitäts- und Mortalitätsverhältnisse handelnden Capitel, und die zahlreichen tabellarischen Zusammenstellungen nicht haben aufnehmen können, da sie wegen ihrer grossen Ausdehnung den dem Journale für solche Gegenstände zugemessenen Raum unverhältnissmässig überschritten haben würden. d. H.

oder neben fruchtbaren Wiesen (Bruch genannt) fortsetzt; und nur bei hohem Wasserstande, gewöhnlich im Frühjahre, seltner im Herbste, überschwemmt er diese Wiesen fast gänzlich und bildet eine weite, bis an die beiden eigentlichen Flussufer reichende, Wasserfläche.

In Pommern erheben sich zwar die Ufer stellenweise wieder unter der Form von Hügelketten, aber die Beschassenheit des Oderthales bleibt dieselbe.

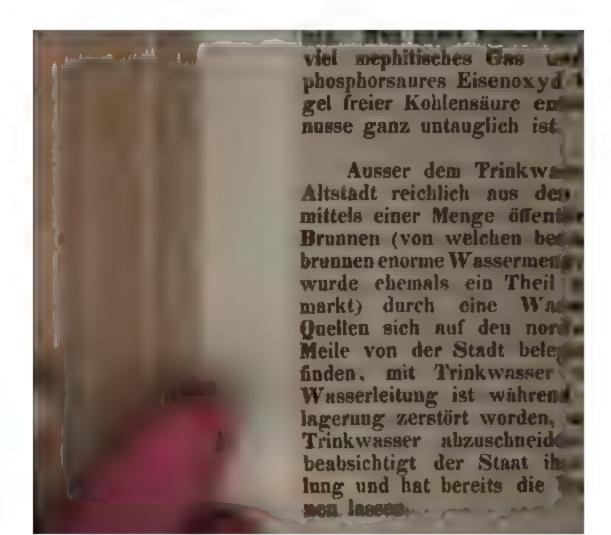
In der Nähe der Stadt Garz theilt sich der Strom in zwei Hauptarme, welche parallel mit einander sortlausen: die Oder westlich und die grosse Regelitz oder der Zollstrom östlich. Der erstere Arm ist es, welcher Stettin durchschneidet, nachdem er oberhalb der Stadt gegen Süden einen Nebenarm, die Parnitz abgegeben hat, welche in Form eines Bogens den am rechten Odernser belegenen Stadttheil zur Hälste umgiebt.

Nachdem der Hauptstrom die Stadt durchschnitten, giebt er abermals einen Arm an seiner rechten Seite ab, den Dunzig, welcher ebenfalls den am rechten Oderufer belegenen Theil der Stadt theilweise einschliesst.

Beide Nebenarme ergiessen sich nach kurzem Laufe nebst der Regelitz und anderen kleineren Seitenströmen in ein gemeinsames Wasserbassin, der Dammsche See genannt, welcher zwei Meilen lang und eine Muschelkalk, und reich mit Phosphoreisen gemischt ist.

In Betreff der nächsten Umgebungen ergiebt sich dieselbe specifisch verschiedene Beschaffenheit des Bodens an beiden Seiten. Die Landseite oder das linke Oderufer ist ein bergiges Terrain, das durch Fruchtbar-keit des Bodens vortheilhaft sich auszeichnend mit Feldfrüchten bebaut ist und nach Nord-Westen allmählig sich abdachend auf weniger ergiebigem Boden kleinere Nadel-holzwaldungen zeigt. Die Wasserseite wird durch das erwähnte Oderthal repräsentirt, welches fast eine Meile breit, vielfältig von Strömen und Gräben durchschnitten und stellenweise mit Elsengebüschen bewachsen, aus Wiesen besteht, die während des im Frühjahre steigenden Standes der Oder fast gänzlich überschwemmt zu werden psiegen und durch einen nach der, Stettin gegen-über liegenden, Stadt Damm führenden Damm (die Strasse nach Hinterpommern) durchschnitten wird. Die Lastadie liegt übrigens so hoch, dass sie durch die Oderüberschwemmungen hüchst selten erreicht wird.

Aus dem verschiedenen Verhalten der durch die Oder getrennten Stadttheile ergiebt sich ferner, dass nur die auf dem linken Ufer besindlichen Theile im Besitze von Quellwasser sind, und zwar hat dieses überall einen guten Geschmack, ein völlig klares Ansehen, ist geruchlos, hat eine Temperatur von 6-7-8° R. je nach der Jahreszeit und giebt nach dem Verdunsten drei



selben zum Kochen. Eine wesentliche Verunreinigung des Flusswassers durch die Abzugskanäle der Stadt kann bei der Breite des Stromes von 406 Fuss nicht statt finden.

## Von dem Klima und der Witterungsconstitution.

Die klimatischen und Witterungsverhältnisse Stettins scheinen ausser der geographischen Lage hauptsächlich durch die geringe Höhe über der Meeresfläche, die verhältnissmässig flache Umgegend und die Ausbreitung des Oderbettes mit seinen Stromverzweigungen, tief liegenden Wiesen und fast alljährlichen Ueberschwemmungen, weniger durch die Nähe der Ostsee bedingt zu werden.

Sie charakterisiren sich durch einen Grad mittlerer Temperatur, den man eher kalt als warm nennen kann, durch grosse Disserenz der mittlern Temperatur der einzelnen Jahre (in den letzten sechs Jahren disserirt sie zwischen 6½ und 8½° R.), durch Vorherrschen nasser Witterung, starker Nebel und rauher Winde und durch häusigen und jähen Wechsel der Temperatur und der Witterung.

Das Frühjahr pflegt im April zu beginnen und unter sehr wechselnder, jedoch vorherrschend rauher, nasser und stürmischer Regen, Schnee, selten anhaltenden Frost. Die Temperatur ist so gering, dass die Zimmer gewöhnlich schon im October geheizt werden müssen.

Der Winter stellt sich selten im December, gewöhnlich mit dem Anfange Januars ein und währt bis in den März oder wohl den ganzen März hindurch. Auch seine Erscheinungen sind höchst wandelbar. Frost wechselt mit Thauwetter, Schnee mit Regen. Selten ist der Frost so beständig, dass den ganzen Winter hindurch die Gewässer mit einer festen Eisdecke belegt sind. Ebenso selten ist der Erdboden während des ganzen Winters mit Schnee bedeckt. Ausnahmsweise währt in einzelnen Jahren die nasse stürmische Witterung der Herbstmonate den Winter hindurch.

Die Mengen des Regens und des Schnee's sind in den einzelnen Jahren höchst verschieden, in der Regel aber die Quantität der wässrigen Niederschläge überhaupt ansehnlich. Der Schnee fällt eben so oft mit Regen gemischt, als in festerer Form, hat aber in der Regel nicht lange Bestand auf dem Erdboden. Der häufigen Nebel ist schon gedacht worden.

Während des Sommers pflegen die Nächte reich an Thau zu sein. Die letzte Form der nassen Niederschläge endlich, der Hagel, erscheint in den einzelnen Jahren bald häufiger, bald seltner, gewöhnlich in Begleitung von Gewitterregen.

Brust entziehn, um für Ammenlohn den mden Säugling zu ernähren.

Die weitere körperliche und geistige Erhung geschieht nach Verschiedenheit der
ände den Ansprüchen der Zeit gemäss.
ohlgefällig bemerkt muss dabei werden,
ss die hiesigen Unterrichtsanstalten nicht
rch übermässiges Antreiben zu geistigem
rtschritte dem physischen Gedeihen ihrer
glinge Abbruch thun, dass neben den Anlten für intellectuelle Ausbildung schon seit
er Reihe von Jahren eine Turn- und eine
wimm-Anstalt existiren, und dass der
rend Musse genug bleibt, diese Anstalten
Cultur ihrer Leibeskräfte fleissig zu bezen.

Für den höheren wissenschaftlichen Unicht der männlichen Jugend dienen das Innasium und die höhere Bürgerschule.

Ersteres, unter gemeinsamem Patronate Königl. Marienstifts-Curatorii und des zistrates, im Besitze einer Bibliothek und erer wissenschaftlicher Sammlungen, bet sich in einem neu erbauten, schönen, zweckmäszumigen Gebäude, mit hellen, zweckmäszn Unterrichtszimmern, deren Heizung er mittels erwärmter Luft geschieht, aber zen der bekannten Nachtheile dieser Heizung der Erwärmung durch Oefen Platz masoll.

Die höhere Bürgerschule ist seit weni-Jahren durch den hiesigen Magistrat chenfalls in einem neuen, angemessente hause errichtet worden und erfreut das Gymnasium allgemeinen Vertraus

Ausserdem existiren eine grosse. anderer theils öffentlicher, theils Privatanstalten sowohl für Knaben, als Archen. Bei der steigenden Bevölkere Stadt sind manche derselben, besond für die unteren Stände, so überfüllt, deine grössere Häumlichkeit dringend schen lassen.

Als Bildungs - Anstalten für bei Zwecke und für die vorgerücktere i eind die Navigationsschule und das lehrer-Seminar, mit welchem eine richts-Anstalt für Taubstumme verbund zu nennen.

In den unteren Klassen trifft die sische Erziehung ein grosser Vorwar gen der frühzeitigen Gewöhnung der I an den Genuss des Branntweins.

Ein anderer Uebelstand für die A dieser Klassen ist ihre nur zu häufig! gemessene Verwendung für den bürgel Erwerb. Ohne Rücksicht auf Alter und stitution werden Kinder bei Handwerks die Lehre gegeben, deren Gewerbe & körperliche Anstrengung erfordert (bei Sa den u. dergl.), und man gewahrt ofterst den Nachtheil, wenn er nicht abzuwenden ist.

١

Die Beschästigung von Kindern in Fabriken ist verhältnissmässig seltener, weil überhaupt nicht viele Fabrik-Anlagen existiren.

## Von den Nahrungsmitteln und Getränken.

Die Nahrungsmittel, welche wir auf der Tasel der wohlhabenderen und gebildeten Stände antressen, geben zu besonderen Bemerkungen nicht Veranlassung.

Bei den niederen Ständen vertritt je tiefer herab, desto mehr der Branntwein die Stelle des Corrigens der hauptsächlich vegetabilischen (Kartoffeln und Brot) Kost. Nur bei dem weiblichen Geschlechte behauptet der sogenannte Caffee — eigentlich Cichorien – und Syrup-Abkochung — noch den Vorrang.

Unter allen Nahrungsmitteln ist der Quantität des Verbrauches nach das Brot das erste. Es wird aus Weitzen und aus Roggen bereitet und findet sich in der Regel gut ausgebacken. Die alljährlich consumirte Menge des Getreides und der daraus bereiteten Fabrikate ergiebt sich aus den Mahlsteuer – Listen der Königlichen Steuerverwaltung, in welchen sich aus den Jahrgängen 1837 bis 1841 folgende »Resultate der Mahlsteuer« verzeichnet finden:

	7841	1840	1889	1838	1831	Jahrgang.	
	36318 <sub>1</sub> ,	3435077	3318216	\$8116 <del>{</del> }	42795%	Weitzen und E Babrikate 3 daraus.	
ı	87888F8	11292813 1472781	86825	8896218	86139	andre Getrei dearten und Fahrikate daraus.	atnd
	19200778	14727818	119507	8896218 12707915	12953477	E zusammen.	Texsienert
	101	106	101	801	128	Weitzen und Fabrikate	Van d
	<b>30</b>	00	27	28	20	daraus.	dienem f den
15	22	3419	264	254	260	daraus.  daraus.  daraus.  dearten und Fabrikate daraus.	
	21	8	31	44	24	Fabrikate daraus.	bolf dec
'	378	455	366	363	389	PAL	S T
	29	16	26	(Mes	124	E zusammen.	(Prefficial
	33-5-2	\$4.00°	42-5	BY T	82.4	susammen aa Getreide und Fabrikate dayaus, Centner,	In stenestrator Mange sind cingeffibri.

Nächst dem Brote werden in grosser Menge die Kartoffeln, dann die übrigen Gemüse (Erbsen, Kohlarten, Linsen, Bohnen, Rüben u. s. w.) genossen.

Diese vegetabilischen Nahrungsmittel werden, so wie Milch, Butter und Eier, durch die Landleute der Umgegend zur Stadt gebracht und auf den Märkten zum Verkaufe ausgestellt die frühzeitigen Kartoffeln iedoch eret stellt, die frühzeitigen Kartosseln jedoch erst dann, wenn sie durch den Physicus für reif und unschädlich erkannt worden sind.

Geringer als der Verbrauch der Vegetabilien ist der des Fleisches, welches zum grössten Theile von den hiesigen Fleischern geliefert, zum geringeren Theile von Schläch-tern benachbarter Orte zu Markte gebracht

wird.

Die hiesigen Fleischer schlachten das kleinere Vieh gewöhnlich in ihren Wohnun-gen, das grössere in dem an dem rechten Oderufer im untern Theile der Lastadie belegenen Schlachthause. Es wäre aber recht sehr zu wünschen, dass nur an letzterem Orte geschlachtet werden dürste, weil die Beaussichtigung des Fleisches dadurch erleichtert, und übler Geruch, Unreinlichkeit und unangenehmer Lärm in den Wohnungen dadurch vermieden werden würde. Eine besondere Controle der Beschaffenheit des Fleisches ist übrigens gesetzlich nicht an-geordnet, doch fehlt es nicht an polizeilicher Aufsicht des Fleischhandels auf den Märkten. Das alljährlich verbrauchte Quantum des Fleisches von Schlachtvieh ergiebt sich aus den Steuerlisten der Jahre 1837 bis 1841 folgendermassen:

- 48 -								
1841	1840	1839	1838	1837		Jahrgang.		
35217 <sub>7</sub>	348187	33235	30282 <sub>1</sub>	29868 1	Ceniner,	An repleverlem Pleisch ist für Stellin eingo-		
101	107	102	8.6	\$	Pfund.	Von diesem Verbrauche treffen auf den Kopf der Bevölkerung.		
63	22	ı	164	25	Loth,	Verbrauche den Kopf lkerung.		
1618	1877	211	3613	2775	Centner.	In steverfreier Menge		

Ausser diesem Fleische geniesst man Gestägel und Wildprett.

Geringer ist der Verbrauch der Fische. Flussfische werden zwar in grosser Menge hier gefangen, aber auch in nicht viel geringerer von Berliner Fischhändlern aufgekauft. Es sind hauptsächlich Hechte, Barsche, Aale, Lachse, Plötze und Schleien.

Seefische werden selten genossen, mit Ausnahme der Häringe, welche eingesalzen in grosser Menge von allen Ständen consumirt, und auch frisch gefangen im ungesalzenen Zustande als Lieblingsspeise vom Volke genossen werden.

An den Verbrauch der Fische schliessen sich aus den niederen Thierklassen die Krebse, welche ziemlich häufig zur Nahrung dienen, und die Austern, die wir zu den seltenen Delikatessen zählen.

Endlich ist des Salzes, das in dem Preussischen Staate zu den Regalien gehört und in schöner Qualität geliefert wird, und der durch den Seehandel direct bezogenen aussereuropäischen Materialwaaren, deren Beaufsichtigung dem Stadt-Physikus obliegt, zu gedenken.

Zu den künstlichen Getränken gehören hauptsächlich Wein, Bier und Brantwein.

Der Wein wird grösstentheils aus Frankreich bezogen und wenn auch nicht immer den mehrentheils Brantwein geschenkt wird, so mag das Verhältniss der Schänken zur Anzahl der Privathäuser (1718 im J. 1840) sich auch nicht viel erfreulicher stellen, als in Berlin im Jahre 1822, wo sich nach Casper\*) schon fast im vierten Hause ein Brantweinschänk befand.

## Von den Badeanstalten.

Es existiren in Stettin zwei Badeanstalten, welche sowohl warme Bäder aller Art, Russische Dampfbäder als auch kalte Fluss- und Douchebäder liefern und zweckmässige Einrichtung mit äusserer Eleganz verbinden, und eine Schwimmanstalt, welche in der Parnitz in der bekannten Art der Pfuelschen Anstalten von der hiesigen Königlichen Pionierabtheilung eingerichtet ist und Theilnehmer des Civil- und Militärstandes zulässt.

Ausser den Badeanstalten wird während der wärmeren Jahreszeit die Oder fleissig zum kalten Bade benutzt. Ueberhaupt aber kommt die diätetische Benutzung der Bäder, vor allen der kalten, immer mehr bei uns in Aufnahme.

<sup>\*)</sup> Beiträge zur medicinischen Statistik. Berlin 1825.

Den Regierungen sind wiederum als Medicinalbeamte für die einzelnen landräthlichen Kreise die Königlichen Kreis-Physiker, Kreis-Chirurgen und Kreis-Thierärzte, deren Wirkungskreis sowohl administrativer als wissenschaftlicher Art ist, untergeordnet.

Stettin ist der Sitz des Medicinal-Collegii der Provinz Pommern sowohl als der Regierung des Stettiner Regierungsbezirkes.

Ausser den bei diesen Behörden fungirenden Aerzten sind als Beamte im Königlichen Dienste zwei Physiker und zwei KreisChirurgen in Stettin angestellt; der Eine
der Physiker und der Eine der Chirurgen
für den Stettiner Stadtkreis, und der Andere dieser beiden Kategorien für den Randower Kreis, welcher die Landschaft um
Stettin in sich begreift.

Die Zahl der praktischen Aerzte, welche in den letzteren Jahren bedeutend zugenommen, beläuft sich gegenwärtig auf neun und zwanzig, von denen: im Königlichen Civildienst: einer als Regierungs-Medicinalrath, zwei als Medicinalräthe, einer als Medicinal-Assessor und Hebammenlehrer, zwei als Physiker, einer als Hebammenlehrer; — im Königlichen Militärdienst: einer als General-Arzt des Armée Corps, zwei als Regiments-ärzte, einer als Garnisonstabsarzt, einer als Bataillonsarzt; — in der Kommunal-Verwaltung: drei als Armenärzte, zwei als Leichenschauärzte, denen die Besichtigung einer

jeden Leiche vor der Beerdigung olice angestellt sind.

Die Zahl der Wundürzte beläuft auf neun, worunter drei Wundürzte to Klasse, und von denen im Königlicher vildienst zwei als Kreis-Chirurgen, in Runiglichen Militärdienst einer als Batadian arzt, in der Kommunal-Verwaltung als Armen-Wundarzt angestellt sind.

Die Aerzte sind meistentheils zegli Wundärzte und Geburtshelfer; die Wul ärzte zum Theil zugleich Geburtshelfer.

Die Zahl der Zahnärzte beläuft in auf fünf, von denen zwei zogleich Wuärzte sind.

Die Zahl der Thierärzte beträgt set von denen Einer als Departementsthiere Veterinär-Assessor des Medicinal-Colq und Kreisthierarzt für den Stadt- und Medower Kreis augestellt ist.

Die Zahl der Hebommen beträgt mit zig. Ausserdem sind in dem benachbil Dorfe Grabow: ein Wundarzt erster Ku und zwei Hebammen ansässig.

An Apotheken existiren gegenwicht vier in der Altstadt Stettin und eine auf Lastadie, in Summa fünf, denen noch sechste in Grabow befindliche zuzuzählen Sie stehn unter specieller Aufsicht des Pasikus des Stettiner Stadtkreises und wert

wie alle Apotheken des Preussischen Staates, alle drei Jahre durch Kommissarien der vorgesetzten Regierung ordentlich visitirt.

Die Apotheken der Altstadt sind sämmtlich privilegirt; die der Lastadie und zu
Grabow sind concessionirt; sie betreiben nur
Medicinal - Geschäfte; ihre Besitzer stehen
ihnen persönlich vor und sind mit Ausnahme
des Besitzers der Pelikan - Apotheke, welcher
als Medicinal - Assessor fungirt, anderweitig
nicht beschäftigt, noch angestellt.

Das Hülfspersonale derselben besteht in einer Apotheke aus sechs Gehülfen und zwei Lehrlingen, in den übrigen städtischen Apotheken aus je zwei Gehülfen und zwei Lehrlingen, und in der Apotheke zu Grabow aus Einem Gehülfen.

Um das Verhältniss der Medicinalpersonen zur Einwohnerzahl beurtheilen zu können, muss berücksichtigt werden, dass die als Kreis-Chirurgen und Bataillonsärzte angestellten Wundärzte die Berechtigung zur sogenannten internen Praxis besitzen, ebensoder in Grabow wohnende Wundarzt I. Kl. dass somit vier von den Wundärzten factisch ebenfalls zu den Aerzten zu zählen sind, und dass auch die übrigen Wundärzte sich nicht gerade der internen Praxis entziehn.

Die Zahl der in der Stadt wohnenden Aerzte und Wundärzte beträgt zusammen acht und dreissig. Es ist also bei einer Einwohnerzahl von 36,428 durchschnittlich ein

Arzt oder Wundarzt auf 965; und in Grabow mit 2169 Einwohnern und in Wundarzte, ein Arzt oder Wundarzt auf Einwohner.

Von den fünf Apotheken der Stadt kondurchschnittlich eine auf 7281 Einweitund inclus. Grabow von sechs Apotheken auf 6432 Einwohner.

Von den Hebammen kommt für die Murchschnittlich eine auf 1821 und im Grabow eine durchschnittlich auf 1574 Muschner.

Bei den Bewohnern Stettins gu die Arzueiwissenschaft unstreitig eines seeren Vertrauens, als an vielen and Orten unseres deutschen Vaterlandes. sehen glücklicher Weise den crassen All glauben, der auch noch heutigen Tagut Zauber - und Geheimmitteln der Schäfer. decker und alten Weiber seine Zum nimmt, der fortschreitenden Aufklärung Pu machen, und wir sehen andererseits de 🗈 dernen Bestrebangen des Laien, sich Wissenschaft erheben und nicht allem in sirend, sondern sogar handelnd in se 🖷 greifen zu wollen, noch nicht recht Feld winnen unter uns. So hat denn auch Homoopathie hier picht Eingang finden nen, und auch die moderne sogenannte dropathie ist nur scheinbar glücklicher wesen: denn fehlt es uns gleich mehl Laien, welche aus Gräfenberg heimgeld iede Krankheit durch Quellwasser vertre

können meinen und jeden Arzt für einen ftmischer ansehen, so ist doch ihre Zahl ring und nimmt sichtlich von Tage zu ge ab.

Stettins Aerzte, ohne gerade durch gröre literarische Wirksamkeit sich weit benmt gemacht zu haben, tragen durch prakch tüchtige Leistungen in ihrem Berufe
s Ihrige bei, um das Vertrauen zur Medin unter ihren Mitbürgern zu sichern, und
rfen ihrem Streben nach ächter Collegiaät die geachtete und ehrenvolle Stellung
nken, welche dieser Stand bei uns einmmt.

Ueber das Heilverfahren derselben gegt die Andeutung, dass es frei von den swüchsen unserer Zeit auf ächt wissenaftlichem Streben, eben so fern von geltloser Speculation, wie von grober Empisich gründet, und dass die ärztliche Bendlung, den Principien rationeller Medicin gend, sich im Allgemeinen der herrschenn Krankheits-Constitution anpasst.

Die Handhabung des Medicinal - Poliiwesens ist Sache der Polizei - Direction,
elcher zu diesem Behufe die Kreis - Medinalbeamten als Sachverständige zugeordnet
nd. Wenn es einer besonderen Auseinanrsetzung der Geschäfte, welche Gegenstand
e Medicinal - Polizei sind, nicht bedarf, so
mur als eigenthümlich unsrer städtischen
dicinal - Polizei zu erwähnen, dass ein jeLeichnam vor der Beerdigung durch

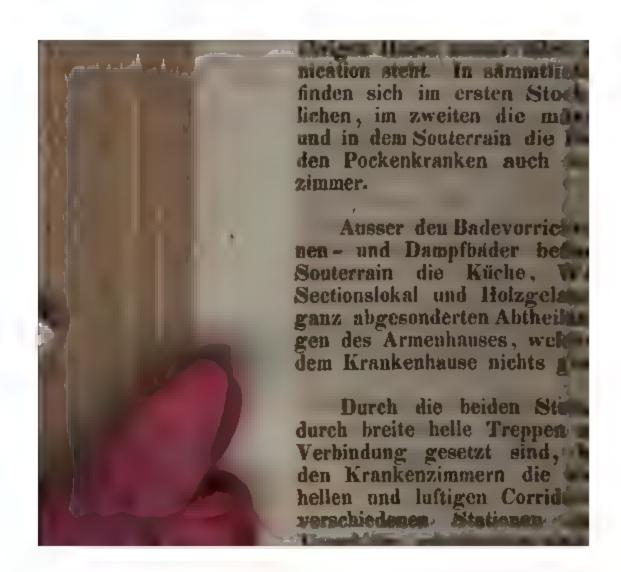
mit grösserem Comfort für diese Stände estattete Abtheilung nicht existirt. Eine iterung der Anstalt zu diesem Behufe eint an einem Orte, wie der hiesige, eitig höchst wünschenswerth.

Das gegenwärtige Lokal des Krankens, welches die früheren isolirten städtii Krankenanstalten in sich begreift, ist erbaut und vor vier Jahren eröffnet en.

Es liegt auf der Lastadie am Parnitz1e, so dass es eine weite Aussicht über
Dderthal und eine freie, dem Lichte und
Luft zugängige Lage hat, und besteht
zwei Flügeln, welche einen rechten Winmit einander bilden. Der eine dieser
el liegt in der neben der Parnitz hinnden Strasse gegen Süden, der andre
r zur Parnitz führenden Querstrasse geWesten, und der erste hat eine Länge
189, der andre von 140 Fuss.

Mit ihrer Rückseite schliessen beide Flülen Hof ein, welcher, viereckig, an seibeiden anderen Seiten von einer Mauer ben ist. Beide Flügel bestehen aus über dem Erdboden erhabenen Sonterzwei Stockwerken und einem mit fla-Dache bedeckten Boden.

Vom Boden bis zum Souterrain ist das ude in mehrere Abtheilungen geschieden, denen die äusserste gegen Südosten für ?ockenkranken, die dann folgende für



nzimmern die Wohnungen des Wundarztes d des Inspectors und ein besonderes Adnistrationszimmer; in dem zweiten Stockerke ausser den Krankenzimmern ein Gehtszimmer vorhanden. Von den Krankennmern ist in jedem Stockwerke eins für fangne, eins für Geisteskranke, und eins Augenkranke bestimmt und zweckmässigngerichtet.

Im Ganzen sind die Krankenzimmer auf die Gesammtzahl von etwa 162 Kranken berechnet, dass auf jeden Kranken 60 Quatfuss Raum kommen.

Die Höhe eines jeden Zimmers beträgt Fuss 3 Zoll, die Tiefe 20 Fuss, wogegen Breite der Zimmer verschieden ist.

Die Zimmer erhalten durch die Fenster, Iche mit Vorhängen versehn sind, reichnes Licht. Abends geschieht die Beleuchg durch Oellampen, deren Dämpfe durch hren aus den Zimmern abgeleitet werden. Erwärmung geschieht im Winter durch Indöfen mittels Holz.

Als Lagerstätten dienen eiserne Bettlen, welche in angemessenen Entfernunvon einander aufgestellt und mit einem
ohsacke, Strohkopfkissen, einem kleinen
rdehaarkissen und einer wollnen Decke
sehn sind.

Die Beköstigung der Kranken geschieht der gemeinsamen Küche nach vier ver
Durn. Bd. XCV. St. 6.

schiedenen Distelassen auf Verordnung Arates.

Den Wasserbedarf erhält die Antmittels einer Wasserleitung, welche son struirt ist, dass das Wasser aus der Pauldurch Röhren bis in die Küche und die Leanstalten emporgepumpt wird. Neben Wasserleitung besteht ein Filtrir-Appunkt

Kleidung erhalten die Kranken Sitt der Anstalt nur in dem Falle, dass sie det bedürfen.

Die ärztliche Behandlung leitet einer Stadtarmenärzte, welchem der in dem Kenhause wohnende Stadtwundarzt als sistent zugeordnet ist.

Die Arzneien werden aus einer ställschen Apotheke entnommen.

Die öconomischen Angelegenheiten

Das Unter-Personal besteht gegentig aus einem Portier, drei Wärtern, Wärterinnen und einer Köchinn.

In einem eignen Anbau, zu welchen verdeckter Gang aus der Anstalt führt finden sich in gleicher Höhe mit dem und Stockwerke die Latrinen, für beide Geschleter getrennt. Sie sind zwar durch The von dem Korridor des Krankenhauses ist sondert, verbreiten aber oft (dadurch

Deckel offen gelassen werden) ihre übeGerüche über Treppen und Korridors.
Beseitigung des Geruches sind die Laen mit starkem Luftzuge versehn, setzen
dadurch die Kranken, ohne dass jener
eck erreicht würde, heftigen Erkältungen

Die einzige Abhülfe des üblen Gerus gewährt bei der gegenwärtigen Eintung noch die häufige Ausräumung der

rinen. —

Die Lage des Hofes hinter dem Hause bereits erwähnt. Er ist geräumig, unbenzt und dient sowohl zur Erholung der onvalescenten, als zum wirthschaftlichen brauche. In einer Ecke desselben befindet das Leichenhaus, welches zugleich zur nahme aller unbekannten, im Weichbilde Stadt gefundenen Leichname bis zu ih-Beerdigung benutzt wird.

Seit dem Jahre 1839, d. i. seit Eröffnung neuen Krankenhauses ergeben sich aus amtlichen Tabellen folgende Verhältnisse Behandelten, der Geheilten und der Verchenen:

	*				
In Jahre,	befanden tich als vorjähriger Be- itand und als Zu- gang in Bolland-	davon worden geheilt anthasen.	davon starben,	davon entwichen.	
1889	930	760	48	2	1
1840	982	800	70	1	11.
1841	925	757	79	3	
1842	1122	921	102		

Im Jahre 1839 betrug die Durchst zahl der täglich im Krankenhause Ver ten 81 und die Durchschnittszeit des haltes in demselben 32 Tage.

Im Jahre 1840 die Durchschnittstal täglich Verpflegten 86 und die Durchsch zeit 32 Tage.

Im Jahre 1841 die Durchschnittstei täglich Verpfiegten 75‡ und die Durchsch zeit 29‡ Tage.

Im Jahre 1842 die Durchschnittst täglich Verpflegten 92½ und die Durchsch zeit 30¼ Tage.

Das Königl. Hebammenlehrinstitst, Direction des hiesigen Regierungs-Mel Rathes, befindet sich in einem genic Lokale im Hause des ersten Hebamst rers. Die bauliche Einrichtung ist der zweckmässig sowohl für den Unterick th file Unterbringeng der Schülerinnen, krwangereit und Wöchnerinnen.

Den Unterricht ertheilen zwei Lehrer Ihrend eines halbjährigen Wintercursus ch dem Lehrbuche der Geburtskunde für Hobartuch in den M. Pueus. Staates. Erlin 1839).

Ausser dem cisten Leiter What eine Rituts-Hobsame und ein Occasse in der Bielt.

Die Schülerinnen, deren Zahl meh den samaligem Bedürfnisse neu anzustellender ammen in dem Stettiner und dem westen Theile des Cösliner Regierungsbezirdifferirt, dürfen nicht über 30 Jahr an und müssen sich zu ihrer Aufnahme über körperliche, intellectuelle und moralische körperliche, und erhalten gegen blung von vier Silbergroschen für den Beköstigung, wogegen sie für Wehnung Unterricht nichts zu entrichten haben.

Behalt der Untervichtes werden wilhrend F Lehreurum Schwangere mentgettlich Genommen, enthanden und die zu ihrer neumg verpflegt. Die Zahl der gleichtig in der Anstalt zuzulamenden Schwanten und Wöchnerinnen beläuft auch auf Mr.

Nach Bendigung der Lehrderung Gerist D Prüfung der Schüleringen ben Bebule ihrer Approbation durch Commissaries i betreffenden Königl. Regierungen statt -

Von den nosologischen Verhälten

Verhältnisse Stettins eine Abweichung der im nördlichen Deutschland und in weiterer Ausdehuung herrschenden Knietsconstitution nicht bedingt. Wengt ist das in der jüngsten Zeit nicht der gewesen und in Stettin hat eben so dem grösseren Theile von Kurapa, zu fang dieses Jahrhunderts der nervöst, 1810 bis 1825 der entzündliche, von han der gastrische Krankheits-Charakte überwiegender Hinneigung zum nervind etwa seit 1837 der katarrhalisch-dinatische Charakter mit mehr oder weit gastrischer Complication vorgeherrscht.

Auch in Stettin waren von dem grie wissenschaftlichen Interesse die Erschift gen des gastrischen Krankheitschart welcher Anfang durch remittirende metermittirende Fieber gastrischer Natural kundgab, in den Jahren 1831, 1832 1837 unter der Form der asiatischen bera und im Jahre 1834 unter der Form demischer Abdominalfieber und Ruhren Culminationspunkte erreichte und seit Erscheinen der Cholera vorzugsweise

remittirende und unregelmässig intermittirende Fieber repräsentirt ward.

Auch in Stettin fand sich in den Jahreu 1830 bis 1837 während des Frühjahrs bisweilen Grippe in epidemischer Verbreitung, und nach 1837 wurden entschieden anstatt der Schleimhäute des Nutritions-Apparates die Schleimhäute der Respirations-Organe der Hauptsitz der Krankheiten, so dass sich in allmähligen Uebergängen aus der gastrischen die katarrhalisch rheumatische Krankheitsconstitution entwickelte, welche in wiederholten Grippe - Epidemieen ihre grösste In - und Extensität erreichte.

In ätiologischer Beziehung sind für Stettin als allgemeinere Momente zur Erzeugung von Krankheit hauptsächlich zu bezeichnen: Jähe Temperaturwechsel, Ausdünstungen des Wiesengrundes, auf welchem ein Theil der Stadt erbaut, und welchem die übrigen grösseren Stadttheile benachbart sind, der beschränkte Raum und die beengende Bauart der Stadt.

Alle diese Momente sind der Art, dass sie während der wärmeren Jahreszeit am wirksamsten sein müssen, so dass man a priori auf eine während des Sommers bedeutendere Anzahl von Kranken schliessen dürfte, ein Schluss, der sich auch durch die Erfahrung bestätigt.

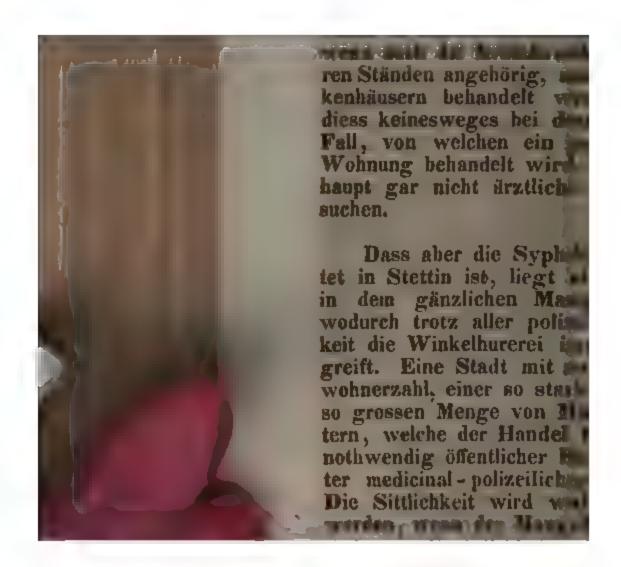
Ueberhaupt darf als eigenthümlich nicht allein für Stettin, sondern auch für ganz

stiger gestalten, als in anderen grös-Städten, wie sich das namentlich auch Cholera-Epidemieen erwiesen hat.

ichts desto weniger muss der Fremde eilich bei uns acclimatisiren, wohin vor das Gewohntwerden der jähen Tem-wechsel gehört. Oft handelt es sich igs hauptsächlich darum, dass er seine dung diesen Witterungsverhältnissen e, so dass besonders diejenigen, welche, ibgehärtet zu sein, diess unterlassen, den Tribut unter der Form acuter oder icher Rheumatismen zu entrichten haben.

den Jahren 1833 — 1842 sind im 1 266 Erkrankungen an *Pocken* und 2r 29 Todesfälle vorgekommen und zwar

ois Aug. 1833	<b>20</b>	Kr.	2	Todte
ind December 1833	7	<b>))</b>	1	<b>&gt;&gt;</b>
aze Jahr 1834 hind.	76	<b>)</b> )	7	<b>))</b>
i 1835	7	>>		<b>33</b>
ber 1835	3	<b>))</b>	-	30
r 1836	2	, <b>)</b>	2	>>
s October 1836	33	<b>&gt;&gt;</b>	7	<b>&gt;&gt;</b> ·
r bis Juni 1837 .	16	<b>&gt;&gt;</b>	1	<b>&gt;&gt;</b>
is Juni 1839	6	<b>))</b>	_	<b>33</b>
ıber 1839	1	<b>&gt;&gt;</b>		<b>&gt;&gt;</b> .
ois August 1840 .	10	<b>»</b>	2	<b>))</b>
ber 1840	1	)		<b>&gt;&gt;</b>
ber 1841	3	<b>))</b>	•	<b>))</b>
bis August 1842.	<b>79</b>	<b>))</b>	7	33
ber 1842	2	<b>)</b> )		<b>)</b> )
Summe	266	Kr.	29	Todte



sagt sehr richtig: die Vermehrung der unehelichen Geburten in den letzten Jahren zeigt, dass mit dem gesunkenen Flor der össentlichen Häuser und der privilegirten Dirnen keinesweges die Sittlichkeit sich in gleichem Verhältnisse gehoben habe.

Als die häufigsten sporadischen Krankheiten sind im Allgemeinen zu bezeichnen:
katarrhalische, rheumatische und gastrische
Affectionen, Scropheln, Gicht, Gelenkrheumatismen, Wechselfieber, krampfhafte Krankheiten, chronische Krankheiten der Athmungsund der Ernährungsorgane, Blutslüsse und
Anomalien der Menstruation. Rein entzündliche Krankheiten sind in den letzten Jahren
selten gewesen.

Unter den sogenannten äusseren Krankheiten sind chronische Exantheme, Fusageschwüre, Eingeweide – und Knochenbrüche und leichte äussere Verletzungen diejenigen, welche vorzugsweise die ärztliche Behandlung in Anspruch nehmen.

Nach dem verschiedenen Lebensalter ist mit Rücksicht auf die am häufigsten vorkommenden Krankheiten zu bemerken: dass in den Kinderjahren Krämpfe, Atrophie, Magenerweichung, Scropheln, Rhachitis, Hydrocephalus, Helminthiasis, Bronchitis, Croup, Stickhusten und acute Exantheme, — in den Jahren von 15 bis 30 acute und chronische Lungenkrankheiten, — in dem reiferen Mannesalter chronische Unterleibskrankheiten (besonders Hämorrhoiden und Kardialgien), Gicht, Rheu-

Die Beschwerden des Dienstes scheinen zwar in so fern einflussreich gewesen zu sein, als die bedeutendste Menge von Erkrankungen immer zu Zeiten stattfand, wo der Dienst besonders beschwerlich war, aber es ist umgekehrt oft bei den grössten Strapazen kein Typhusfall vorgekommen. frei davon sind unsere Truppen gewöhnlich dann gewesen, wenn sie eine Zeitlang aus-serhalb der hiesigen Garnison standen. — Demnach scheint die gastrisch nervöse Krankheits-Constitution der eine Faktor, und die in dem Militärdienste unvermeidlichen schädlichen Einflüsse (grosse Ermüdung, Erkältung, Erhitzung, schlechte Ernährung etc.) oder auch locale Schädlichkeiten der andere Faktor zur Erzeugung dieser Krankheit zu Gegenwärtig überwiegt zwar der katarrhalisch-rheumatische Krankheitscharakter, aber bei der nahen Verwandtschaft katarrhalischer und gastrischer Affectionen, welche auf demselben Boden der Schleimhäute wuchern, ist der gastrische Charakter nur in den Hintergrund gedrängt, keinesweges ganz beseitigt, und so sind denn in den letzten Jahren die Typhus-Erkrankungen der hiesigen Garnison seltner geworden, aber ihr Ende erreichen dürften sie wahrscheinlich nicht früher, als bis auch der gegenwärtige epidemische Krankheitseinfluss einem durchaus abweichenden Platz gemacht hat.

In Lessers Monographie \*) findet sich

<sup>\*)</sup> Entzündung und Verschwärung der Schleimhaut des Verdauungscanals. Berlin 1830.

# Kurze Nachrichten und Auszüge.

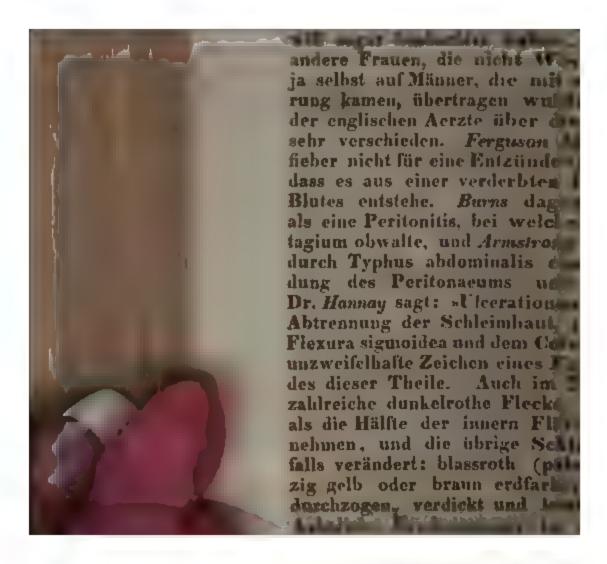
1.

Praktische Miscellen

und

Lesefrüchte aus der ausländischen Litteratur. Vom Herausgeber.

Febris puerperalis. — Herr Gibson sand bei einer an dieser Krankheit verstorbenen Frau nicht bloss die Zeichen einer Peritonitis mit Ausschwitzung und Adhäsionen auf dem ganzen serösen Ueberzug der Därme, sondern auch eine sehr weit verbreitete Affection der Darmschleimhaut, besonders der dünnen Därme. Diese bestand in dunkel rothen Flecken von der Grösse einer kleinen Erbse bis zu der einer Krone (Geldstück) mit zahlreichen und ausgedelnten Blutgesässen durchzogen. An mehreren



Herr Gibson der Ansicht Armstrong's bei und erklärt das Kindbettsieber für einen Typhus abdominalis, bei welchem bald die entzündliche Reizung überwiegend vorwaltet, bald aber ein allgemein asthenischer Zustand mit Hinneigung zum Putriden nicht zu verkennen sei. tionen des Wochenbettes werden meist dabei gestört; - nicht aber ist dies immer der Fall und Lochien - wie Milchsecretion daueru zuweilen bis zum Tode der Kranken wenig oder gar nicht verändert fort. - Was die Behandlung des Kindbettsiebers betrifft, so sind die Methoden, welche die Aerzte dabei befolgen, von sehr verschiedner Art: 1) die streng antiphlogistische, 2) die excitirend roborirende durch Tonica und Antiseptica, 3) eine Methodus mixta: Anfangs entzündungswidriges Versahren, dann unmittelbar daraus ein excitirendes, 4) Emetica, dann Opium China, Camphor etc., 5) die innere und äussere Anwendung des Terebinthins vom Ansange der Krankheit herein. - Als allgemeine Regel für die Cur stellt Herr G. folgende auf: Man beschränke den entzündlichen Zustand, entserne alle krankhasten Secretionen und erhalte die Kräste. Er empsiehlt die grösste Vorsicht bei Anwendung der Blutentziehungen, die, wenn frühzeitig und mit gehöriger Berücksichtigung der Kräste der Kranken und ihrer Individualität gemacht, allerdings den besten Ersolg haben; unter entgegengesetzten Umständen aber auch grossen Nachtheil bringen können. Wo also allgemeine Blutentziehungen nicht dringend angezeigt wären, soll man bloss örtliche vornehmen, doch wären auch diese nicht in allen Fällen nöthig. Nächstdem haben ihm Calomel mit Opium, Mucilaginosa und Emollientia, Ableitung Terebinthin und Blasenpflaster am meisten genutzt. Vom Calomel sagt er, dass wenn er es frühzeitig und in kleinen oft zu wiederholenden Dosen gegeben, so dass es bald Journ. Bd. XCV. St. 6.

Krankheit fortdauert, und ich rathe sie nicht durch Mercurialien verbessern zu wollen, son-dern sich bei der Behandlung dieser Fieber auf leichte salinische Mittel (Brausepulver) und zweckmässige Diät zu beschränken und den Naturkräften zu vertrauen. Seit zwei oder drei Jahren hat sich übrigens (fügt Herr C. hinzu) die Natur dieser Fieber sehr geändert, so dass jetzt Blutegel bald am Kopf bald in der Magengegend oder an andern Stellen des Unterleibs reichlich angesetzt werden müssen, während früher überaus selten bei Typhusfiebern Blut entzogen wurde und man selbst da, wo Complicationen mit örtlichen Entzündungen statt fanden, nur mit Zagen zur Lancette griff. Jetzt ist offenbar die Disposition zu Entzündungen und activen Congestionen der Eingeweide beim Typhus vorwaltend und der Schwächecharakter tritt mehr in den Hintergrund. (ibid. 7. May 1842. p. 178).

Bruch-Einklemmung gehoben durch das Aussaugen mit einer elastischen Röhre. - Herr C. Webder in Suffolk erzählt den Krankheitsfall eines jungen Mannes von zwanzig Jahren mit einem angeborenen Scrotalbruch, welcher seit zwei Tagen ausgetreten und eingeklemmt war, weil Pat. das Bruchband während der Arbeit abgelassen hatte. Der Bruch von der Grösse eines Gänseeies war sehr schmerzhast. Das gewöhnliche Heilversahren und wiederholte Repositionsversuche blieben erfolglos und es sollte zur Operation geschritten werden. Da kam Herr W. auf den Gedanken, nach des Dr. O'Beirne Vorschlag, eine elastische Röhre per anum einzubringen, nachdem zuvor ein Klystier gegeben worden war. Er nahm dazu die Oesophagus-Röhre der Weissschen Mageupumpe und es gelang diese in der Länge von 25 Zollen (!) in 7+

Manachten, Angstliche Gemüthsetimmung, Herz-Missen und Schwindel, welche besonders ein-Stuhlausleerung hatte, wenn er sich auspåsset oder plötzlich nach oben sieht, sind die ymptome, an welchen man diesen Zustand ermet. Die Berücksichtigung der Antecedenist dabei von grosser Wichtigkeit. Auslee-bugen bringen zwar momentane Erleichterung Wir Symptome hervor, haben aber später Ver-ichtimmerung zur Folge; dagegen ein erregend-etebendes Verfahren dauernde Besserung bewhicht. Dieser Punkt muss besonders von anwhenden Praktikern sorgfältig beachtet werden. Aber auch bei wahrer Anaemie kann active Eirnblutung eintreten. Denman fand ein Blutsegulum im Gehirne einer Frau, welche unter Inemorrhagia uteri plötzlich gestorben war, und Travers sah änliches im Acte der Venäsecion selbst erfolgen. Benj. Brodie macht darauf pulmerksam, dass zu reichliches und wiederholtes Aderlassen oft ein grösseres Vollsein des Pulses, wach Schwindel und Kopischmerz erzeugt, welhes den Unkundigen verführen könne noch Fressere Blutentziehungen zu machen, wie z. B. hei Commotio Cerebri zum grössten Nachtheil der Kranken. (Ref. möchte hier auf die täuschende Plethora ausmerksam machen, die nach Schronischen Uterin- und Hämorrhoidal-Blutungen beobachtet wird. Letztere namentlich werden lest von dem Kranken nicht geahnet und vom Arzte übersehen, der ungeachtet des lividen Ansehens des Patienten, wegen der Fälle und Grösse des Pulses, wegen der Hestigkeit des Mopfschmerzes, des Schwindels; Ohrensausens hund sonstige Störungen der Sinnessunctionen bei einer antiphlogistischen und ableitenden Curmethode verharret; die das Uebel nothwendig vermehren und einen unglücklichen Ausgang herbeisühren muss). 3) Dyspepsie und Cachexie.

rundsunctionen, Empsindung, Bewegung und eistesthätigkeit gestört werden. Allgemeine lethora des Gehirns ist aber nicht die alleinige raache des Schlagsusses; vielmehr kann im egensatz wahre Blutarmuth ihn auch herbeilhren. Ost belehrt uns selbst die Section nicht enügend über die nächste Ursache, und zeigt ma mehr die Wirkungen als die Ursachen. Leine Art des Besundes ist eine absolut contante. Vergistung ist ein apoplektischer Zutand, den wir von der gewöhnlichen Form des Schlagsusses bloss nach der Ursache zu unterscheiden vermögen; wir sinden dabei weder Blutextravasat noch Erguss von Serum. — (The Lancet 23. April 1842. p. 138).

**5** 

Cyanosis. - Dr. Bell Fletscher erzählt einen Fall von Blausucht bei einem Manne von 21 Jahren. Dyspnöe, Herzklopfen, Anasarca und Polaue Farbe der Haut waren die wesentlichen Symptome. Das Thermometer zeigte in der Achselhöhle und im Munde nur 80° F. und die Zeichen der Pubertät sehlten. Hestiges Schlagen des Herzens war in der Mitte des Brustbeins zu fühlen und man hörte ein Blasebalggeräusch, welches mit dem ersten Herzgeräusch "anfing, das zweite aber ganz maskirte. Die Secstion ergab Erweiterung und Hypertrophie des Herzens. Die Scheidewand der Herzohren sehlte fgänzlich und die Höhlen beider waren in eine verwandelt. Dr. Gregory bemerkt, dass bei blausüchtigen Kindern sich niemals Hautkrankhei-'ten entwickelten, doch habe er kürzlich ein solches vaccinirt und gesehen, dass die Kuhpocken sich vollkommen ausbildeten, nur mit dem Unterschiede, dass die Areola nicht carmoisin

ten es als ein Specificum gegen Febris puerperalis; andere rühmen es als das sicherste Mittel gegen Bandwurm und Epilepsie. Herr Obré nun als Specificum gegen die Photobia scrophulosa. Die von ihm gegebenen Dosen sind offenbar zu stark; in einem der beiden hier beschriebenen Fälle erfolgte Blutharnen danach; wollte man es versuchen, so müsste man unbedingt vorsichtig mit kleinern Quantitäten beginnen und allmählig wenn auch schuell, steigen. Bei uns scheint das Mittel sehr aus dem Gebrauch gekommen zu sein, wir erinnern nur daran, dass Lentin so wohl den Terebinthin in Substanz als auch das Oel gegen Rheumatismus, Hüstweh und gegen Wassersucht empfohlen hat, (im 1. Bande dieses Journals und in seinen Beiträgen), wie vor ihm schon Cheyne, und Home und später Herz und Thilenius. - Als ein in der That sehr wirksames Mittel gegen Gallensteine und chronische Leberassectionen, wogegen schon Boerhaave und White es empsohlen haben, müssen wir das Ol. Tereb. aus eigener Erfahrung rühmen und zwar in der bekannten, oder besser gesagt nicht genug bekannten Mischung der Durandeschen Tropsen: aus zwei Theilen Ol. Tereb. und drei Theilen Schwefeläther dreimal täglich zu acht bis zehn Tropsen u. s. w.

Jod-Tinctur. Einspritzung derselben zur Radicalcur der Hydrocele. — Wir haben schon stüher auf das Versahren ausmerksam gemacht, über welches jetzt Herr J. R. Martin einen neuen Bericht abstattet. Derselbe war Arzt im Hospitale sür die Eingeborenen zu Calcutta und hat die Radical-Operation der Hydrocele daselbst in den Jahren von 1832 bis 1839 zusammen 2393 mal gemacht und zwar an 1265 Hindus, 1076 Mohamedanern und an 52 Christen.

dentité desselbe 600 ladividues mis Verislidenlatiff; beinahe alle bekamen sehr milde variaujande sehte Blattern und sind seit jeuer Zeit
ist allen Pockenepidemien, denen sie ausgasetzt
jaren, verschont geblieben. (Bericht des Herrn
jantier de Claubry an die Académie de Med.
jar. 1842, in Archives générales Mai 1842.
jp. 100).

Ol. Jecorie Rajae, welches in Holland durch Anekochen der Leber des Rochen gewonnen wird, ist von den Herne Girardin und Preissier whomisch untersucht worden. Es zeigt dieselben Bestandtheile wie das Ol. Jecorie Aselli, mathält aber in einem Litre: 0,18 Jodkali, letztwee dagegen nur 0,15. (ibid. p. 111).

Mosa von ungelöschtem Kalk. -- Gepalverter Kalk von einem zusammengereilten Kartenblatt umgeben, einen halben Zoll hoch auf die Haut gebracht, wird mit einigen Tropfen Wasser beseuchtet. Nach wenigen Minuten bläht der Kalk auf und trocknet wieder; es entwikkelt sich dahei aber ein Wärmegrad, der bis auf 500° F. steigen kann. Je nachdem man eine grössere oder geringere Menge Kalk anwendet oder ihn längere oder kürzere Zeit einwirken lässt, können die verschiedenen Grade einer mehr obersächlichen oder tieferen Actzung bis zur völligen Zerstörung der Cutis erzielt werden. (Dr. Octorne im Dublin Journal Januar 1842). - Hat dies Mittel vor dem beliebten -Wiener Causticum- (aus gleichen Theilen Actakalk und kaustischem Kali) besondere Verstige?

cussion davon überzeugen könne. In einer Auflösung unter Zusatz einer Säure wirkt nach P.s Erfahrung das Chinin noch schneller und man bedarf viel geringerer Gaben als wenn man es in Pulver giebt. Die kräftigste Wirkung erzielt man, wenn man die Solution als Klysma applicirt.

Gegengist des Quecksilber-Sublimats. — Als solches sieht Herr Mialhe das Schwesel-Eisen-Hydrat (proto-sulphure de ser hydraté) au. Es ist dies an und sür sich ein ganz unlöslicher Körper, der aber die Eigenschast besitzt den Sublimat aus der Stelle zu zersetzen, und zwar erzeugt sich aus der Verbindung beider: Proto-Chlorus von Eisen und Bisulphur von Quecksilber, welches beides ein Paar ganz unschuldige Körper sind. (Gaz. méd. 1842. p. 642.).

Blausäure in Dunstgestalt gegen Augenkrankheiten. — Englische Augen - Aerzte empsehlen diese Behandlungsweise als höchst wirksam gegen alle Arten von Hornhautverdunkelungen, gegen scrophulöse Ophthalmieen und selbst gegen Katarakt! — Falsche Diagnose und Uebertreibungen werden hierbei, und gewiss nicht mit Unrecht, zum Vorwurf gemacht. (The Lancet 7. Januar 1843 p. 538.

Tympanitis intestinalis. Einen Fall der Art theilt Herr Levrat der Acad. de Med. mit. Die Punction heilte das Uebel vollkommen in vierzehn Tagen. Achnliche günstige Wirkung von

mutiphlogistische Cur nothwendig machten. Indess dauerte die entzündliche Krankheitsconstiution nicht lange und sprang bei dem Uebersange der Witterung in die biliöse Form über, pei der in einzelnen Fällen sowohl gleich anänglich als auch späterhin sich entzündliche Complicationen geltend machten. Der Charakter lieser Complication war aber weniger ächt inlammatorisch als vielmehr gemischt rheumaisch-katarrhalisch. Nichts desto weniger aber rforderten diese Beimischungen eine sorgfältige Beachtung und selbst wiederholte Aderlässe zeigten eine dicke feste Speckhaut. Der wahrnast biliöse Charakter, der sich nur für kurze Zeit geltend machte, trat in seiner reinen Gestalt nur in einzelnen fieberhaften Fällen aus. Auch sah man zu jener Zeit häufig die Gelbsucht theils für sich allein, theils als Begleiter der fieberhaften Leiden. Von den Exanthemen sah man bloss Varioloiden, Varicellen und eine sehr verbreitete, mit keinem Allgemein-Leiden verknüpste, den Masern ähnliche Roseola.

Es wurden geboren: 479 Knaben und
417 Mädchen,
896 Kinder.

Es starben: 227 männlichen,
154 weibl. Geschlechts und
340 Kinder unter 10 Jahren,
721.

Mehr geboren: 175.

	Erwach-		Kinder,		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ankheiten.	Misner.	Franca.	Knaben.	Mädchen	SA MA
nschwindsucht chwindsucht chwindsucht chwindsucht sokwindsucht triung poht hfult aculosus nd Stickfluss sucht t Feklern tehung pichung tord tesfälle	68 4 1 3 8 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 3		3 - 1 - 13 - 3 - 1 - 5	8 - 1 1 - 1 - 1 10 - 3 1	IOT 42 B B B B LONG B L R B B B B B B B B B B B B B B B B B
Summa 164	227	154	188	152	121

# Anzeige

die Herren Mitarbeiter des Journals.

Sämmtliche Honorare für die Beiträge s letztverflossenen Jahres 1842 sind nde Mai's per Post von mir berichtigt orden. Sollte einer der geehrten Hern Mitarbeiter sein Honorar nicht erhalu haben, so ersuche ich ihn ergebeust, Iches vor Ende dieses Jahres mir anzeigen, da spätere Reclamationen nicht genommen werden. Stillschweigen wird s Quittung betrachtet.

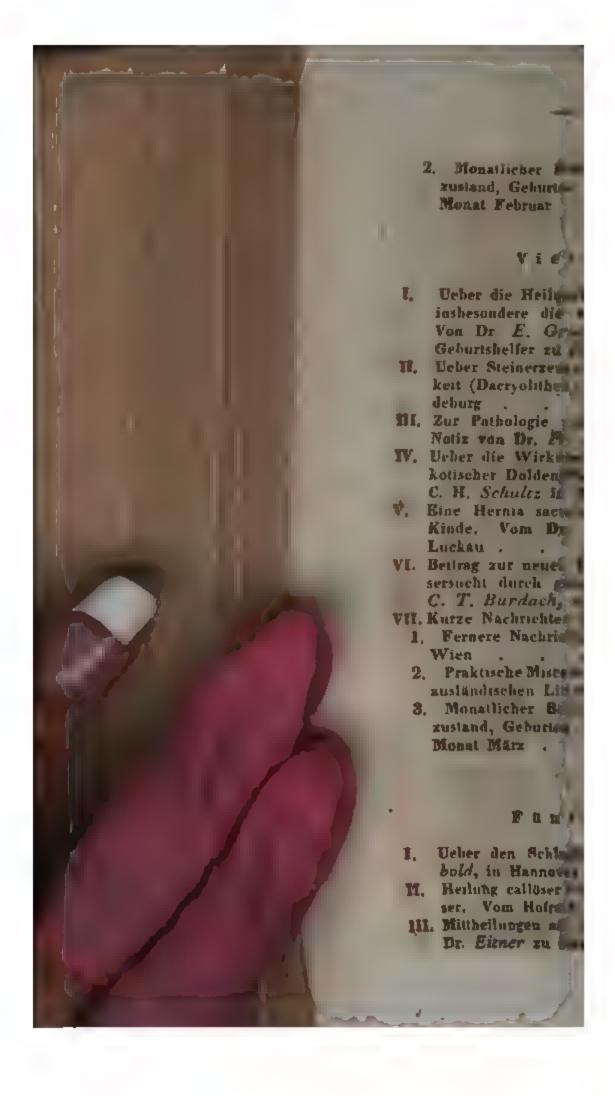
Das Honorar für die Beiträge des usenden Jahres wird am 1. Juli 1844 zahlt; diejenigen geehrten Herrn Mitbeiter, welche das Honorar gleich nach m Abdruck ihrer Abhandlungen zu erlten wünschen, werden gebeten, es fälligst der Redaction auzuzeigen.

Uebrigens erneuere ich dringend die tte, mir alle Beiträge mit Buchhändlerelegenheit (an die Oehmigkesche Buch-.ndlung zu Berlin) oder mit der fahrenn Post portofrei an mich zuzusenden.

Berlin, d. 1. Juni 1843.

Dr. F. Busse.

# Zweites Stück. Seite Fernere Mittheilungen über die endermatische Anwendung des Merkurs. Vom Sanitätsrath Dr. v. Basedow in Merseburg. . . . . 3 Ueber den Parasitismus der Lungentuberkeln, nebst einigen kurzen Bemerkungen Behufs der Ermittelung einer mehr rationellen Behandlung der Lungensucht. Von Dr. Fr. J. Behrend, prakt. Arzt in Berlin . . 37 I. Kurze Erinnerungen aus der Praxis. Von Dr. Ign. Hayn, prakt. Arzt in Berlin 84 7. Kurze Nachrichten und Auszüge. 1. Nachricht von der Stiftung eines Deutschen Vereins für Heilwissenschaft 92 Praktische Miscellen und Lesefrüchte aus der ausländischen Litteratur. Vom Herausgeber. 99 Monatlicher Bericht über den Gesundheitszustand, Geburten und Todesfälle von Berlin. Monat Januar. . . . 103 4. Zwölfter Jahresbericht der Hufeland'schen Stiftung zur Unterstützung nothleidender Aerzte. nebst Uebersicht der Einnahme und Ausgabe bei derselben, so wie bei der Wittwen-Unterstützungs-Anstalt für Aerzte im Jahre 1842 . Nachricht wegen Fortsetzung dieses Journals. Drittes Stück, Ueber die Heilquellen und Bäder Kurhessens, insbesondere die zu Nenndorf und Nauheim. Von Dr. E. Grandidier, prakt. Arzte und Geburtshelfer zu Cassel. • Lebensrettung eines Erhängten nebst einigen [. allgemeinen Bemerkungen über den Erhängungstod. Von Dr. Joël, prakt. Arzte in Ber-51 [I. Praktische Bemerkungen über einige Heilmittel. Von Dr. Otto Mohnike, ausübendem Arzte in Berlin 73 V. Kurze Nachrichten und Auszüge. Praktische Miscellen und Lesefrüchte aus der ausländischen Litteratur. Vom Herausgeber. 113



THE TENNE THE TAX TO BE A SECOND TO SECOND THE TAX TO SECOND THE T	Delte
<ol> <li>Kurze Nachrichten und Auszüge.</li> <li>Praktische Miscellen und Lesefrüchte aus der ausländischen Litteratur. Vom Herausgeber.</li> <li>Monatlicher Bericht über den Gesundheitszustand, Geburten und Todesfälle von Berlin. Monat April</li> </ol>	`94 116
Sechstes Stück.	
I. Ueber den Schlagfluss. Von Dr. Th. Rein- bold, in Hannover. (Schluss.)	3
II. Medicinisch topographische Verhältnisse der Stadt Stettin. Von Dr. E. H. Müller, Königl.	
Kreisphysicus und prakt. Arzte zu Stettin .	53
III. Kurze Nachrichten und Auszüge,  1. Praktische Miscellen und Lesefrüchte aus der	·
ausländischen Litteratur. Vom Herausgeber.  2. Monatlicher Bericht über den Gesundheits- zustand, Geburten und Todesfälle von Berlin.	95
Monat Mai	110
Neue Kuhpocken Lymphe in der Königl, Schutz-	
impfungs-Anstalt zu Berlin	114
Anzeige an die geehrten Mitarbeiter des Journals.	
Inhalt des 95sten Bandes	116 120
Namenregister desselben	<b>12</b> 6
Sachregister desselben	120

Bremser. V. 96. Breschet. I, 93. 111, 116. IV. 56. Bright. V. 7. 11. Brignet. V. 99, Brodie. VI. 101. Broussais. II. 42. Brück, III. 17. 21. Buchner, III, 81, Budge. V. 43. Bunsen. III. 83, IV. 5. 7. **8**. 10. Burdach. I. 53, IV. 82, 86. Burns, VI. 96. Busch. II. 93, Busse. II. 108. Buzorini, I. 50.

Camerarius, IV. 85. Campbell, II. 73, 74, 75. V. 106. Camus. IV. 105, Capelletti, V. 100, Carmichael. III. 82. Carpenter. II. 51. Carron du Villards. IV. 48. 49. Carswell, II, 39, 40, 41, *55.* 75. C'.sper. II. 93. VI. 71. 90. Castonet, V. 96. Cazentre. V. 102, Chaussier. II. 53. Chelius, IV. 27, 28, 60. Cheyne, V. 8, 16, 17, 24. 40. VI. 105. Chomel. V. 101. Clarke, III, 114. Claubry. VI. 106. Clay. V. 113. Clendinning. V. 107. 108. VI. 98.

Clutterboek, VL 102,
Cochrane, VI, 104,
Cohen, V, 25, 30, 31, 33,
Cormack, V, 101,
Corrigan, IV, 99,
Costa, IV, 99,
Cowan, I, 110, 111, 112,
II, 99, 100,
Cruveilhier, I, 86, 96, 108,
Cullen, III, 92,
Cunier, IV, 27, 43, 45, 46,
58, 60, 61, 62,

Dance. I. 86. 96.
Delaharpe, I. 111.
Denman. VI. 101.
Deschamps. IV. 70.
Desmarres, IV. 28, 32, 33, 35, 37, 40, 60.
Desorgues, IV. 96.
Devergie. IV. 105.
Dieffenbach. II. 93,
Dierbach. III. 72, 77.
Ducros. III. 116.
Duméril, III. 115.
Dupuytren. IV. 44.
Dzondi, I. 37, II. 88,

Ehrenberg, II. 93.

Eichhorn, II. 93.

Either. V. 82.

Elliotson, III. 82. 91. 93.

Embling, II. 103.

d'Emery. IV. 30. 31. 32.

37.

Engelmann, IV. 15.

Ephraim. IV. 68.

Jansen. V. 48.

Jean Paul. V. 100.

Jefs. IV. 108.

Joël, III, 51.

Johnson, V. 95.

Jones, V. 94.

Jüngken, II, 93,

Kellie. V. 6. 7. 8. 9. 19.
22. VI. 38. 44.

Kersten. IV. 26.

Kingdon. III. 115.

Kleinert. I. 96.

Klug. II. 93. 108.

Knox. III. 119.

Köhler. III. 73.

Kopp. III. 82. 83. 85. 106.

Kothe. II. 93.

Krimer. II. 90. W. 42.

Krukenberg. II. 30.

Lachmund, 1V, 30, 33, Laennec. II. 41. 42. 54. 67. 72. V. 31. Lallemand. V. 26. Lambron. I. 95, Langenbeck. I. 37, VI. 48. Langstaff. II. 53. Law. V. 97. Lecanu, I. 43. III. 120, Ledran, IV, 59. Lentin. VI. 105. Leo. III. 73. Letoy. III. 54. Lesser. VI, 93. Lessmann. III, 71. Levrat. VI. 109. Ley. IV. 104. Liebig. IV. 6, 83. Link, II. 93.

Linnecar, III. 120, Louis. II. 39, 42, 72, VI, 102, Löwig. IV, 15, Lugol, II. 56.

Magee, I. 109. Magendie, I. 38, 46. III. 116. IV. 97. Mandt. III. 23. Marsh. IV. 102, Marshall - Hall, III, H8. 122. IV. 100. 101. 102. 103. 104. 107. V. 9. 19. 51. 55. VI, 38. 44. 45. **100**. Martin, VI. 105. Maunoir. IV. 49. Mauthner, IV. 89. Mayer. V. 88, Meckel. I. 86. 96. Merker. III. 71. Messow, I, 86, Mialhe. VI. 109. Michaelis, IL 89. Mitscherlich, II, 93, Mohnike, III. 72. Mohr. I. 86, 97, Montgomery, V. 105. Morgagni, V. 11, 26, Most. I. 10. 12. Müller, 11, 93. Müller, E. H. VI. 53. Murray, III, 72. V, 108.

Nasse. I. 43. 97. V. 6, 7. 8. 9. 11. 16, 21. 23. 25. 30. VI. 17. Negrier. I. 112. Neuber, III. 18. V. 107, 10, 64, 19,

11, 87.

98.

7. 8. 11, 17.

IV. 48. B6. 96. IV. 105. II. 98:

I. 8. [,'105.

. 104. . 98. . 114. . 11. 23. 26. 29. . 43.

VI. 105,

I. 101.

108.

I. 93. I. 93. 108.

I. 103.

I. 104. III, 124.

v. 97. 105. Uberti, II, 103, Ulrich, V, 16.

Vater, IV. 37.
Vauquelin. IV. 29, 56.
Veith. V. 34.
Velpeau. I. 107, 108. V.
99, 100, Vl. 110,
Viborg, II, 90,

Wagner. II. 93.
Waitz, III. 6. 18, 19.
Waldeck, IV. 41. 59.
Wallach, V. 51.
v. Walther. FV. 32. 33. 41.
58. 60. 61. 63. V. 25.
VI. 48.
Wansbrough, III. 117.
Webber, VI. 99.
Wegeler, V. 20.
Weller, 36. 60.
White, VI. 105.
v. Wiebel, II. 108.

Williams. IV, 97,
Wöhler, III, 6, 8, 25,
Wolf, II, 98,
Wormald, III, 117,
Wunderlich, I, 15, 16,
Wutzer, IV, 28,

Zagel, III. 13, 19, Zartmann, V. 44, 47, Zwenger, IV. 6, Arterie. Aneurysma der Pulmonar-A., vergl. Aneu-

Arthritis. Nutzen der Nenndorfer Mineralquellen in

gichtischen Uebeln. III. 27.

Ascites vergl. Hydrops.

Asthma nervosum. Behandlung desselben, III. 115, Asthma thymicum. Untersuchungen über dasselbe. IV. 99.

Auge. Nutzen des Argentum nitricum gegen scrophulöse Augenentzündung. III. 117; Arzneimittel in Dampfform auf das A. applicirt. 124; Aeusserliche Anwendung der Jodtinctur in Conjunctivitis scrophulosa. V. 97; Ol. Terebinthinae gegen scrophulöse Ophthalmie. VI. 104. Blausäure in Dunstgestalt gegen Augenkrankh. 109.

#### $\boldsymbol{B}$ .

Berlin. Gesundheitszustand, Geburten und Todesfälle von B. 1842. Juli bis December. I. 113; 1843 Januar. II. 103; Februar. III. 125; März. IV. 108; April. V. 116; Mai, VI. 110.

Blasehalg-Geräusch. Ueber das Vorkommen dessel-

ben. II. 100.

Blausäure. Ueber die lethale Wirkung der B, und Blausäurehaltigen Substanzen. 11. 90. In Dunstgestalt gegen Augenkrankheiten. Vl. 109.

Bleikolik. Empfehlung der Schwefelsäure dagegen.

1V. 106.

Blut. Vorkommen von Eiter im B. II. 101.

Bluter, vergl. Hämorrhagie.

Blutharnen, vergl. Hämaturie.

Brechen. Mechanisches Mittel, dasselbe zu erregen. III. 128. Creosot gegen B. V. 101.

Brom. Ueber die physiologischen Eigenschaften und die medicinischen Wirkungen des B, und seiner Präparate. IV. 93.

Brustwarzen. Mittel gegen wunde B. III. 117.

#### C.

Camphor. Vergistung durch C. III. 114. Solution des C. IV. 106.

Cancer, Entstehung desselben und Curmethode, I, 104. Vergl. Uterus.

Chinin. Specifische Wirkung des schweselsauren Ch.

- i Ergotismus neonatorum. Begriff und Entstehung dieser Krankheit. III. 122.
- Erhängen. Lebensrettung eines Erhängten. III. 51. Ueber den Erhängungstod. 58 72.
- Erysipelas. Behandlung des E. traumaticum. I. 107.

# $F_{\star}$

Febris. Untersuchungen über F. puerperalis und ihre Behandlung, VI. 95. Quecksilber bei Fieber. VI. 98. Ferrum. Neueste Eisenpräparate. I. 104. Wirksamkeit des Eisenoxydhydrats (F. oxydatum fuscum). II. 81 — 112. Grosse Dosen der Tinctura Ferri muriatici. 119. Nutzen der Tinct, Ferri muriat, im Nachtripper. V. 94. Schwefeleisen-Hydrat als Gegengist des Quecksilber-Sublimats. VI. 109.

Fisteln. Heilung callöser F. durch kochendes Wasser. V. 65.

Frende Körper. Pathologische Zustände durch Eindringen derselben in den Organismus, V. 92.
Friesel-Epidemieen und ihre Behandlung, V. 98.

# G.

Gehirn. Einfluss pathologischer Zustände des G. auf Erzeugung des Schlagflusses, vergl. Apoplexie.

Genitalien. Fall von gänzlichem Mangel der äussern weiblichen G. I. 109.

Cesichtsschmerz. Wirksamkeit des Eisenoxydhydrats gegen den Fothergill'schen G. III, 108. Gonorrhöe, vergl. Syphilis.

#### H.

Hämaturia, Fall von H. I. 110.

Hämorrhagie bei Blutern. VI. 104.

Hämorrhoiden. Nutzen der Nenndorfer Mineralquellen bei anomalen H. III. 38.

Harnröhren - Verengerung, vergl. Urethra.

Harnstoff in dem. durch die Paracenthese entleerten Wasser bei Ascites, IV. 99.

Journ, Bd. XCV. St 6.

Ischias nervosa. Wesen und Behandlung derselben.
 IV. 107.

K.

Kaffce gegen Morphium-Vergiftung. I. 98.

k

Kalk. Anwendung des ungelöschten K. als Moxa. VI. 107.

Kälte. Application von Eis auf den Rückgrat bei Convulsionen der Kinder. V. 114.

Karhunkeln bei Menschen nach dem Genuss des Fleisches von einem an Karbunkel der Zunge gestorbenen Ochsen. I. 102. Vergistung durch den Genuss des Fleisches von einer mit K. behasteten jungen Kuh. IV. 99.

Kartoffeln. Neue Heilmethode der Bauchwassersucht durch ganze K. IV. 86.

Kindhetterinnenfieber, vergl. Febris.

Kinderspital in Wien, vergl. Wien.

Klima. Günstiges K. für Brustkranke u. Nervenschwache. III. 113

Kohlenbergwerke. Krankheiten der Bergleute in den englischen K. III. 123.

Kopf. Fall einer Kopsverletzung und Trepanation. I. 100.

#### L.

Lapis infernalis. Beste Methode, denselben aufzubewahren. III. 115. Anwendung desselben gegen Ophthalmia scrophulosa. 117.

Laryngismus stridulus, vergl. Asthma thymicum.

Laryngitis. Heilung einer chronischen L. durch Tracheotomie. III. 120.

Leberstecke. Empsehlung des Mercurius nitrosus gegen L. IV. 105.

Leberthran. Ueber die Heilkräste desselben. V. 97. Bestandtheile des L. vom Rochen. VI. 107.

Lepra, vergl. Hautausschläge.

Lungen. Aneurysma und Erweiterung der Pulmonar-Arterien. I. 109. – Englische Behandlung der Phthisis pulmonum. I. 112. IV. 108. – Ueber den Para-

9\*

sitismus der Lungentuberkeln. H. 37 - 83; htt der Tuberkeln, 39; chemische Zusammensetzung! Tuberkela, 484 mikroskopische Untersuckung der I berkeln. 48; Vascularität der Tuberkela. 51; ha logie der Tuberkelbildung. 53; Erweichungsprocent Tuberkeln 54; Auswurf bei der Lungenschundst 57; respiratorische Thatigkeit der phthisischen Long 60; gestergerte Wärmeentwicklung hei Philisisch 61; Pradisposition zur Tuberkelsucht, 68; Behade der Lungensucht. 71. - Vorkommen von Philister monum bei Menschen und Thieren, 100 des Cancer pulmonum, IV. 105. Vergleichung Passmonie und Lungentuberkeln in Bezug auf b Sitz, V. 98, Empfehlung des Liquor Potassae u Tuberkelschwindsucht V, 106. Vorkommen der U gentuberkeln. 107; Lungenemphysem bei Phibiib 107.

#### MI.

Magenpumpe. Auwendung derselben. III. 118. W. Mastdarm. Behandlung einer Mastdarm - Scheiden durch kochendes Wasser. V. 71.

Medicinalgewicht, Vergleichung des französischen englischen M. III, 119.

Mercur. Ueber die endermatische Anwendung des II. 3 — 36 Empfehlung des M. gegen chroad Hautausschläge. III. 118. M. nitrosus gegen It favosa und Leberflecke empfohlen. IV. 105. M. Fiebern. VI. 98. Gegengift des Quecksilber Subha 109.

Mesenterialdrüsen. Mittel gegen Anschwellung Verhärtung der M. V. 113.

Mineralquellen, Ueber die Heilquellen und Bäderh hessens. III. 3-50. IV. 3 - 25. 1) Nenndorf. 6: die Schweselwasserquelle z. N. und ihre Ben 8; die Schweselgashäder. 12; die Schlammhider. die Soolhäder. 22; Nutzen der Mineralquellen zu 21. 2) Nauheim. IV. 3: Mineralquellen zu N Benutzung der Quellen. 11; Bedeutung der Paphen Quellen und Vergleichung mit andern Soolquellen. Wirkung derselben im Aligemeinen. 17; Anwend derselben in speciellen Krankheitszuständen. 29. Schwalheim. 23.

Morphium. Vergistung durch M. und Kassee dagegen. I. 98. Nutzen des M. sulphuricum in Tremor artuum mercurialis. V. 96.

Moxa von ungelöschtem Kalk. VI. 107. Myelitis. Fall von M. rheumatica, V. 91.

#### N.

Narcotica. Ueber die Wirkung der ätherischen Oele narkotischer Doldenpflanzen, 1V. 70 - 81.

Naturheilkraft, Begriff derselben. I. 7 - 52.

Nauheim, vergl. Mineralquellen.

Nenndorf, vergl. Mineralquellen,

Nervenkrankheiten. Wirksamkeit des Zincum hydrocyanicum in N. I. 70 — 84. Creosot gegen Neuralgie. I. 107. Nutzen der Nenndorfer Mineralquellen gegen N. III. 50. Wirksamkeit des Eisenoxychydrats gegen N. 81.

#### 0.

Obstructionen. Fall von 45 Tage dauernder O. V. 94. Oesophagus. Dysphagie von Verengerung des O., vergl. Dysphagie.

Opium. Grosse Dosen von O. V. 116. Osteomalacie. Notiz zur Pathologie der O. IV. 64.

#### P.

Paralysis. Nutzen des Secale cornutum gegen Lähmungen der Unterextremitäten. III. 116. vergl. Hemiplegie.

Pau. Ueber das Klima von P. III, 113,

Phellandrium, vergl. Narcotica.

Phlebitis, vergl. Vena portarum.

Phthisis pulmonum, vergl. Lungen.

Potassa. Empsehlung des Liquor Potassae in der Tuberkelschwindsucht. V. 106.

Psoriasis, vergl. Hautausschläge.

occidentalis gegen hartnäckige Condylome, 111. 73, Nutzen der Tinct. Ferri muriat. im Nachtripper, V. 94.

# T.

Terebinthina. Nutzen des Ol. Terebinthinae gegen Ophthalmia scrophulosa und andere Leiden. VI. 104. Theerwasser. Vorschrift zur Bereitung desselben. VI. 108.

Thränensteine, vergl. Dakryolithen.

Thuja occidentalis. Bestätigter Nutzen der Tinct. Th. o. gegen hartnäckige Condylome. 111. 72.

Tinea favosa. Mittel dagegen. IV. 105.

Tracheotomie heilt eine chronische Laryngitis, Ill. 120. Ansichten über die T. 121. Ueber den Nutzen derselben. V. 105.

Tremor artuum mercurialis geheilt durch grosse Dosen Morphium sulphuricum. V. 96.

Trepanation angewendet nach einer Kopfverletzung. 1. 100.

Tuberkeln der Lungen vergl. Lungen.

Tympanitis intestinalis durch Punction geheilt. VI. 109.

# U.

Urethra. Ueber Entstehung und Behandlung der Strictura Urethrae. I. 108.

Uterus. Erregung der Contraction des U. IV. 107. Diagnose und Heilverfahren bei Cancer Uteri, V. 105.

# V.

Vaccination. Ueber Revaccination. V. 112. V. und Revaccination in Frankreich. Vl. 106.

Variolen. Fall von Petechial-Kuhpocken. 1. 107, Dauer der Wirksamkeit des Kuhpockengistes. 1V. 98, Ursach der Pocken. V. 112.

Vena portarum über Entzündung derselben und deren Diagnose. 1. 85.

Verein, deutscher, für Heilwissenschaft. 11, 92.





. 7



